

# 1.PRIVREMENI PREGLED ZNAČAJNIH VODNOGOSPODARSKIH PITANJA - TABLICA PRIMJEDBI

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

Rbr	Institucija koja je dala primjedbu	Tekst primjedbe	Odgovor na primjedbu
1.	Općina Pakoštane Kraljice Jelene 78, 23211 Pakoštane	<p>Molimo Vas da u Plan aktivnosti u 2021. godini uvrstite čišćenje od raslinja (šikare) vodnog korita Biba u Vrani.</p> <p>Korito vodnog sliva izvorišta Pećina u Vrani je uređeno ove godine, te molimo da se za sljedeću godinu u Plan uvrsti i izvorište i sliv Bibe.</p> <p>Izvadak iz Prostornog plana uređenja Općine Pakoštane:</p> <p>Članak 209</p> <p>Zaštitu postojećih i budućih javnih vodocrpilišta treba provoditi temeljem elaborata Hidrogeološki istražni radovi za prijedlog I. zone sanitarne zaštite za crpilište Begovača (1997) i izvor Biba (1990).</p> <p>Članak 213</p> <p>Planom se uvjetuje za naselje Vrana, koje se nalazi u zonama sanitarne zaštite izvorišta za piće - Biba, hitna izgradnja javnog sustava odvodnje otpadnih voda.“</p>	<p><b>Primjedba je prihvaćena (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p>Čišćenje raslinja korita Biba u Vrani: Planom upravljanja vodnim područjima koji obuhvaća Plan upravljanja rizicima od poplava, razmatra se potreba održavanja protočnosti korita s jedne strane i procjena utjecaja održavanja korita na ekološko stanje vodotoka s druge strane, tako da će se navedeno naći u Programu mjera smanjenja rizika od poplava ali i Programu mjera smanjenja negativnih utjecaja ljudskih aktivnosti na stanje voda. U oba ova slučaja Programima mjera uputiti će se na Programe redovitog gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina u kojima se daje detaljan popis lokacija na kojima se ove aktivnosti provode i uvjeti pod kojima se takve aktivnosti</p>

			<p>provode (za svaku pojedinačnu lokaciju).</p> <p>Zakonom o vodama (Narodne novine, broj 66/19) (u daljnjem tekstu: Zakon) propisano je identificiranje voda namijenjenih ljudskoj potrošnji (članak 100.) i zaštita tih voda putem zona sanitarne zaštite (članak 103.). Obveza zaštite odnosi se na svako izvorište ili drugo ležište podzemne vode koje se koristi ili je rezervirano za javnu vodoopskrbu, kao i na svaki zahvat vode za iste potrebe iz rijeka, jezera, akumulacija i slično (zajednički naziv izvorište). Instrument za provedbu zaštite je Odluka o zaštiti izvorišta (članak 104.). Odlukom se određuje prostorni obuhvat (veličina i granice) zona sanitarne zaštite, sanitarni i drugi uvjeti održavanja, mjere zaštite te način i izvori financiranja tih mjera. Način utvrđivanja zona sanitarne zaštite, obvezne mjere i ograničenja koja se u njima provode, rokovi za donošenje odluka o zaštiti i postupak donošenja tih odluka uređeni su</p>
--	--	--	---

			<p>Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (Narodne novine, br. 66/11 i 47/13) (u daljnjem tekstu: Pravilnik). Zone sanitarne zaštite unose se u prostorno - plansku dokumentaciju (prostorne planove područja na kojem se zone prostiru.</p> <p>Za izvorište Biba izrađeni su elaborati: Hidrogeološki istražni radovi za prijedlog I. zone sanitarne zaštite za crpilište Begovača kod Biogada na moru - Stručno mišljenje (Hrvatski geološki institut, 1997.) i izvor Biba - Zaštita voda i prelokacija zahvata - Stručno izvješće (Hrvatski geološki institut, 1990.), na temelju kojih nije donesena Odluka o zaštiti izvorišta, ali je na temelju istih izvršena rezervacija prostora za zaštitne zone izvorišta u Prostornom planu Zadarske županije, kao i u Prostornom planu Općine Pakoštane.</p> <p>Pri donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana Zadarske županije, Hrvatske vode su zatražile da se</p>
--	--	--	---

			<p>zaštitne zone usklađene sa zadnjim dostupnim podacima. Izrađen je novi elaborat Elaboraata zona sanitarnog zaštitnog izvorišta javne vodoopskrbe Biograda na moru (slijev Vranskog polja i jezera), Hrvatski geološki institut, 2019. koji se trenutno nalazi u postupku izdavanja obvezujućeg mišljenja, i na temelju kojeg se u prostornim planovima trebaju uskladiti granice rezerviranog prostora za zaštitne zone izvorišta. Nakon dobivanja pozitivnog mišljenja o elaboratu, župan, gradonačelnik, odnosno općinski načelnik jedinica područne (regionalne) samouprave, odnosno jedinica lokalna samouprava, ovisno o rasprostiranju zona na jednu ili više jedinica lokalne samouprave, osniva povjerenstvo za pripremu nacrtu odluke o zaštiti izvorišta sukladno članku 7. Pravilnika.</p> <p>Sukladno članku 104. Zakona Odluku o zaštiti izvorišta, donosi</p>
--	--	--	--

			<p>predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave za zonu sanitarne zaštite na području te jedinice, odnosno predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave za zonu sanitarne zaštite na području više jedinica lokalne samouprave u sastavu iste jedinice područne (regionalne) samouprave odnosno ministar za zonu sanitarne zaštite na području više jedinica područne (regionalne) samouprave na prijedlog javnog isporučitelja vodnih usluga, uz ishođenu prethodnu suglasnost Hrvatskih voda na nacrt Odluke o zaštiti izvorišta.</p> <p>Sukladno članku 7. Pravilnika, predstavničko tijelo jedinica lokalne, odnosno regionalne samouprave, u roku od 12 mjeseci od dana donošenja Odluke o zaštiti izvorišta donosi Program mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite za postojeće građevine i postojeće djelatnosti koji postaje sastavni dio odluke o zaštiti</p>
--	--	--	---

Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.


			<p>izvorišta.</p> <p>Rokovi za donošenje odluka kao i rokovi provedbe mjera biti će navedeni u PUVP 2022. - 2027.</p>
2.	<p>Hrvatske ceste Vončinina 3, 10000 Zagreb</p>	<p>From: Sanja Bogdanović &lt;<a href="mailto:Sanja.Bogdanovic@hrvatske-ceste.hr">Sanja.Bogdanovic@hrvatske-ceste.hr</a>&gt; Sent: Tuesday, January 12, 2021 1:18 PM To: pzvp &lt;<a href="mailto:pzvp@voda.hr">pzvp@voda.hr</a>&gt; Subject: Pojašnjenje u svezi dokumeta, traži se</p> <p>Poštovani,</p> <p>Slijedom konzultiranja zainteresirane javnosti o dokumentu „Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja-2019“, ovime vas molim vaše pojašnjenje dokumenta. Sa strane Hrvatskih cesta d.o.o., zadužena sam za očitovanje u ovom predmetu. Molim vas da me kontaktirate meilom ili na mobitel: Sanja Bogdanović 098/9830-631.</p> <p>Lijepi pozdrav,</p> <p>Sanja Bogdanović</p> <p>Primjedbe nisu dostavljene</p>	<p>Poštovana,</p> <p>Prema dogovoru, dostavljam Vam kontakt osobu u Hrvatskim vodama koja prikuplja podatke o opterećenjima kojima pojedine djelatnosti utječu na promjene stanja voda i vodnog okoliša bilo da je riječ o raspršenim ili točkastim opterećenjima. Vrlo rado bi, ukoliko je to moguće, dobili vaš stav vezano uz način na koji namjeravamo analizirati opterećenje na vode koje se generira u djelatnosti koje obavljaju Hrvatske ceste. Posebno bi nam bili zanimljivi podaci o vrstama i količinama sredstava koje koristite prilikom održavanja cesta (npr. korištenje sredstava koje sprječavaju zaleđivanje tijekom zime i slično), eventualna ograničenja na korištenje takvih sredstava u zaštićenim područjima (područjima posebne</p>

Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.

			<p>zaštite voda) i drugo.</p> <p>Za sva dodatna pitanja, diskusiju i razgovore stojimo Vam na raspolaganju, a kontakt osoba je:</p> <p>Đorđa Medić, dipl.ing.kem. Tel: 01 6307 335 Email: <a href="mailto:Dorda.Medic@voda.hr">Dorda.Medic@voda.hr</a> Email: <a href="mailto:zavod@voda.hr">zavod@voda.hr</a></p> <p>S poštovanjem,</p> <p>mr.sc. Sanja Barbalić, dipl.ing.grad. Hrvatske vode, Zavod za vodno gospodarstvo <a href="mailto:zavod@voda.hr">zavod@voda.hr</a> <a href="mailto:sanja.barbalic@voda.hr">sanja.barbalic@voda.hr</a> tel. 01 6307 305</p>
3.	<p>PP ORAHOVICA d.o.o. Pustara 1, 33513 Zdenci, Hrvatska</p>	<p>From: Ksenija Vukman &lt;<a href="mailto:Ksenija.Vukman@pporahovica.hr">Ksenija.Vukman@pporahovica.hr</a>&gt; Sent: Sunday, February 7, 2021 5:42 PM To: Miro Macan &lt;<a href="mailto:Miro.Macan@mingor.hr">Miro.Macan@mingor.hr</a>&gt;; Miro Macan &lt;<a href="mailto:Miro.Macan@mingor.hr">Miro.Macan@mingor.hr</a>&gt; Subject: privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja</p> <p>Poštovani,</p> <p>Vezano za prethodni sastanak MP-MINGOR-HV-HGK na temu šaranskih ribnjaka, započeli smo razgovor oko emisije N i P od strane akvakulture.</p> <p>Prije nego pošaljemo naše očitovanje, možete li nam poslati metodologiju izračuna podataka navedenih na str 86., tablica br 25. za toplovodnu akvakulturu (ili ribnjake)?</p> <p>Za dodatne informacije slobodno me možete kontaktirati.</p> <p>S poštovanjem,</p> <p>Ksenija Vukman</p> <p>Voditelj projekata za nacionalne i EU fondove <a href="mailto:ksenija.vukman@pporahovica.hr">ksenija.vukman@pporahovica.hr</a> mob: ++385 91 4366 710 (vpn 2201) lokal: 8553 tel: ++385 33 638 603</p>	<p><b>Primjedba je prihvaćena.</b></p> <p>Tijekom izrade Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. prodiskutirati će se Metodologija izračuna podataka.</p> <p>Pogledati sljedeći komentar.</p>



**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>fax: ++385 33 673 903  PP ORAHOVICA d.o.o. Pustara 1, 33513 Zdenci, Hrvatska  Adresa za korespondenciju:  Stjepana Mlakara 5, 33515 Orahovica</p> <p><a href="http://www.pporahovica.hr">www.pporahovica.hr</a></p>  <p><b>PP ORAHOVICA</b></p> <p>Primjedbe nisu dostavljene</p>																																					
4.	<p>HRVATSKA  GOSPODARSKA  KOMORA,  Sekcija za  toplovodni uzgoj</p>	<p>Načelne primjedbe:</p> <p>Faktori emisija hranjivih tvari u toplovodnoj akvakulturi nisu točno izračunati pa je temeljem navedenih podataka donesen krivi zaključak da se toplovodna akvakultura može smatrati značajnim opterećenjem za vodu.</p> <hr/> <p><i>Primjedbe na pojedina poglavlja, potpoglavlja, stranice teksta i odlomke dokumenta s obrazloženjem</i></p> <p>3.3.4 Ribarstvo i akvakultura, str 85-87, tablica 24., 25. i 26.</p> <p>Poglavlje je potrebno doraditi te izvesti novi zaključak.</p> <p>Naime, navedeni podaci o proizvodnji za toplovodnu akvakulturu obuhvaćaju podatak o proizvodnji naveden u statistici. Treba uzeti u obzir da podatak o proizvodnji ribe koji se navodi u statistici obuhvaća samo prodanu konzumnu ribu, a ne proizvedenu konzumnu ribu i mlađ.....ovo su ukupni podaci iz statistike:</p> <table border="1" data-bbox="445 901 1333 1063"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>prosjeak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>hektari</td> <td>ha</td> <td>9.917</td> <td>10.309</td> <td>9.550</td> <td>9.925</td> </tr> <tr> <td>mlađ</td> <td>tona</td> <td>3.401</td> <td>3.249</td> <td>3.446</td> <td>3.365</td> </tr> <tr> <td>konzum</td> <td>tona</td> <td>4.153</td> <td>3.568</td> <td>2.877</td> <td>3.533</td> </tr> </tbody> </table> <p>Radi lakšeg računanja pretpostavimo da je 50% konzum, a 50% mlađ samim tim dolazimo na duplo proizvedenu količinu ribe pa je to prema statističkim podacima za 2012. umjesto 3.200 tona, u stvari 6.500 tona koje ulaze u izračun.</p> <p>Prikupili smo analize ispuštene vode sa nekoliko toplovodnih ribnjaka u periodu 2019/2020 te su prosječni podaci za N i P slijedeći:</p> <table border="1" data-bbox="445 1226 1096 1307"> <thead> <tr> <th></th> <th>mg/L</th> <th>kg/m<sup>3</sup></th> <th>MDK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>1,614</td> <td>0,001614</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0,327</td> <td>0,000327</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Uzimajući u obzir navedene površine, prosječnu dubinu zapunjenosti ribnjaka od 1,3-1,4 metra, dobivene analize ukupnog N i P i ukupno proizvedenu ribu, dolazimo do zaključka da je opterećenje N i P (tablica 26.) u vodi dvostruko manje kg/t od navedenog što se tiče toplovodne akvakulture. No, to nije podatak emisije hranjivih tvari iz akvakulture već samo stanje vode naime, voda koja ulazi</p>			2015	2016	2017	prosjeak	hektari	ha	9.917	10.309	9.550	9.925	mlađ	tona	3.401	3.249	3.446	3.365	konzum	tona	4.153	3.568	2.877	3.533		mg/L	kg/m <sup>3</sup>	MDK	N	1,614	0,001614	15	P	0,327	0,000327	2	<p><b>Primjedba je djelomično prihvaćena.</b></p> <p>Faktor emisije se koristi pri izračunu opterećenja kojim određena antropogena aktivnost (u ovom slučaju proizvodnja ribe u toplovodnim ribnjacima) može utjecati na stanje voda. Veličina utjecaja odnosno opterećenje i njegov značaj na stanje voda ovisi i o vrsti i veličini vodotoka s kojim je ribnjak povezan (iz kojeg zahvaća vodu i u koji ispušta vodu). Uloga toplovodnih ribnjaka u smanjenju opterećenja hranjivim tvarima bi se mogla uzeti u obzir samo i isključivo ukoliko se za potrebe ribnjaka zahvaća voda čije je ekološko stanje ne zadovoljava ciljeve</p>
		2015	2016	2017	prosjeak																																		
hektari	ha	9.917	10.309	9.550	9.925																																		
mlađ	tona	3.401	3.249	3.446	3.365																																		
konzum	tona	4.153	3.568	2.877	3.533																																		
	mg/L	kg/m <sup>3</sup>	MDK																																				
N	1,614	0,001614	15																																				
P	0,327	0,000327	2																																				

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

	<p>nije bez N i P slijedi detaljnije objašnjenje:</p> <p>Prije donošenja zaključaka o emisiji hranjiva iz akvakulture, jedna bitna stvar nije uzeta u obzir a to je količina N i P u dovodnoj vodi koja ulazi u ribnjake i to iz razloga što se emisija hranjiva iz akvakulture izračunava na način:</p> <p>emisija iz AQ = količina N i P u izlaznoj vodi – količina N i P u ulaznoj vodi</p> <p>Brojne su studije i radovi napisani, kojima se dokazuje kako je voda koja izlazi iz ribnjaka bolje kvalitete od one koja ulazi u ribnjake npr. jedna mađarska studija, čiji je cilj bio istražiti hranjiva opterećenja prihvatnih voda i procijeniti proračun dušika, fosfora i organske tvari u konvencionalnim ribnjacima u Mađarskoj: „A survey on the environmental impact of pond aquaculture in Hungary“, pokazala je kako su istraženi ribnjaci ispuštali u prihvatne vode 48% manje N i 62% manje P nego što je dobiveno ulaznom vodom.</p> <p>Zatim, Vedrana Tomljanović, 2017, završni specijalistički rad „Usporedba kvalitete vode na upustu i ispustu šaranskih ribnjaka“, raden na Ribnjačarstvu Poljana u kojem je zaključeno da ispusna voda iz Ribnjačarstva Poljana d.d. s proizvodnjom od 1.000 do 1.200 kg ribe po hektaru i hranidbom žitaricama te uz sve tehnološke procese ne uzrokuje značajne promjene u kvaliteti vode itd.</p> <p>Zbog čega dolazi do poboljšanja stanja vode nakon prolaska kroz ribnjake? Ulazna voda je opterećena nitratima i fosfatima. Kada ta voda uđe u ribnjak više vodeno bilje i fitoplankton iskoristi hranjiva za svoj rast te zbog toga u ribnjačkoj vodi nema većih koncentracija fosfata i nitrata tj. niže su koncentraciji nego u ulaznoj vodi. Zatim, tolstolobik bijeli, koji se u pravilu uzgaja u kombinaciji sa šaranom, indirektno utječe na smanjivanje organske tvari, nitrata i fosfata, tako što u svojoj prehrani koristi zelene, ali i ostale alge, koje koriste navedene nutrijine za svoj rast. Osim toga, za poboljšanje stanja voda koriste se aeratori za povećanje koncentracije kisika u vodi, hidratno vapno za regulaciju pH itd. Nadalje, u zaključku na str. 26 se navodi kako „s obzirom na povećani broj ugovora kojim se reguliraju uvjeti proizvodnje u intenzivnoj akvakulturi uz opterećenje hranjivim tvarima može se očekivati značajan utjecaj održavanja, odnosno rada ribnjaka na hidromorfološko stanje voda“.</p> <p>Komentar na navedeno:</p> <p>Ugovorima o zakupu toplovodnih ribnjaka ograničen je intenzitet proizvodnje i upravo suprotno od navedenog, dozvoljava se proizvodnja samo do maksimalnih 1.200 kg/ha, a samo na najviše 20% površina dozvoljena je intenzivna proizvodnja.</p> <p>Pozivajući se na sve prethodno navedeno, poglavlje je potrebno doraditi sa korigiranim podacima i sagledati sve uvjete uzgoja u toplovodnoj akvakulturi, a kod donošenja zaključaka koristiti se i dostupnim istraživanjima.</p> <p>Obrazloženje:</p> <p>Iz svega navedenog može se zaključiti kako toplovodna akvakultura nema utjecaj na dodatno opterećenje vode hranjivima, već suprotno, može poboljšati njezino stanje pa je višestruki interes da što veće količine vode prođu kroz ribnjake.</p>	<p>okoliša po tim pokazateljima, a prema tipu vodotoka iz kojeg se voda zahvaća. Naglašava se da su i toplovodni ribnjaci kao dužni provjeriti svoj utjecaj na stanje voda (kombinirani pristup). Naime dopuštene koncentracije (najmanje dobro stanje voda) N i P u vodotocima Panonske regije se kreću od 1 do maksimalno 3,8 mg N/l za ukupni dušik i od 0,05 do maksimalno 0,35 mg P/l za ukupni fosfor. Ukoliko takvi pokazatelji ukupnog N i ukupnog P nisu postignuti na vodotocima uz koje se nalaze ribnjaci ukupno opterećenje se mora smanjiti odnosno MDK se smanjuje odnosno usklađuje.</p> <p>Nadalje, rezultat intenzivnog uzgoja ribe je i sadržaj drugih tvari u vodama koje se ispuštaju a koje se koristi u tehnološkom procesu uzgoja ribe u ribnjacima.</p> <p>Navedeni podaci i poziv na literaturne podatke će biti provjereni i ukoliko se pokažu</p>
--	---	---

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

			primjenjivim i relevantnim biti će iskorišteni u Planu upravljanja vodnim područjima.
5.	Državna geodetska uprava	Nema primjedbi	
6.	Grad Šibenik Trg palih branitelja Domovinskog rata 1, 22000 Šibenik	<p>From: Mladena Baran Jakelić [<a href="mailto:mladena.baran.jakelic@sibenik.hr">mailto:mladena.baran.jakelic@sibenik.hr</a>] Sent: Tuesday, January 12, 2021 12:31 PM To: Otprema MZOE Subject: RE: Konzultiranje zainteresirane javnosti o dokumentu „Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.“ - otprema, traži se</p> <p>Poštovani,</p> <p>Ijubazno vas molim informaciju o aktivnostima u kojima očekujete da Grad Šibenik participira?</p> <p>S poštovanjem;</p> <p>Primjedbe nisu dostavljene</p>	
7.	Ministarstvo zdravstva Ksaver 200a, 10000 Zagreb	<p><i>Načelne primjedbe</i></p> <p>U području vode za ljudsku potrošnju potrebno je navode uskladiti s Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine broj 11 Narodne novine': broj 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) i Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine, broj 125/17 i 39/20) i Pravilnikom o sanitarno tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati vodoopskrbni objekti („Narodne novine“, broj 44/14)..</p> <p><i>Primjedbe na pojedina poglavlja, potpoglavlja, stranice teksta i odlomke dokumenta s obrazloženjem</i></p> <p>Primjedba na poglavlje: 3.4.2 Mjere zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju na str. 123. Treći stavak mijenja se i glasi:</p> <p>„Zakon o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, broj 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20), uz primjenu Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine, broj 125/17 i 39/20,) preuzeo je obveze europske Direktive o kakvoći vode namijenjenoj za ljudsku potrošnju, a odgovarajućim podzakonskim aktom propisuju se granične vrijednosti pokazatelja zdravstvene ispravnosti i obveza praćenja zdravstvene ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju<sup>15</sup>. Jedan dio odredbi Direktive o kakvoći vode namijenjenoj za ljudsku potrošnju prenesen je u Zakon o vodama.</p> <p>Nadležna tijela za provedbu Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, broj 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) i provedbenih propisa donesenih na temelju ovoga Zakona su Ministarstvo zdravstva i Državni inspektorat, svaki u svom djelokrugu.</p> <p>Državni inspektorat je nadležno tijelo za provedbu inspeksijskog nadzora, odnosno službenih kontrola temeljem ovoga Zakona i</p>	<p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p>(poglavlje: Mjere zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju)</p>

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

	<p>provedbenih propisa donesenih na temelju Zakona vodi za ljudsku potrošnju .</p> <p>Ministarstvo zdravstva je nadležno tijelo za vođenje politike u području vode za ljudsku potrošnju te provedbu upravnih i stručnih poslova osiguranja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju provedbom monitoringa i drugih službenih kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju. prema odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju i provedbenih propisa donesenih na temelju ovoga Zakona.</p> <p>Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja je tijelo nadležno za upravljanje vodama koje osigurava provođenje mjera zaštite voda izvorišta ili drugih ležišta podzemne vode koja se koriste ili su rezervirana za javnu vodoopskrbu (uspostavljanje zona sanitarne zaštite izvorišta), osigurava provedbu monitoringa na tijelima površinskih i podzemnih voda iz kojih se osigurava zahvaćanje više od 100 m<sup>3</sup> vode dnevno. Vodoopskrba (usluga vodoopskrbe) se obavlja kao javna djelatnost. Javnu vodoopskrbu obavljaju pravne osobe koje su registrirane za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe, odnosno javni isporučitelji vodnih usluga koji su u 100 - postotnom vlasništvu jedinica lokalne samouprave. Osim iz sustava javne vodoopskrbe stanovništvo se opskrbljuje vodom putem lokalnih vodovoda koji nisu pod upravljanjem javnih isporučitelja vodnih usluga, te individualnim sustavima vodoopskrbe (osobito uključuje zdence, kućne vodove i slično). Lokalna vodoopskrba podrazumijeva vodoopskrbu iz lokalnih vodovoda o kojima skrbe grupe građana ili mjesne zajednice.</p> <p>Voda iz tih sustava s javno-zdravstvenog aspekta predstavlja najveći rizik, jer se voda potrošačima isporučuje bez ikakve obrade, a često i bez dezinfekcije.</p> <p>Za zdravstvenu ispravnost vode namijenjene za ljudsku potrošnju odgovoran je isporučitelj usluge javne vodoopskrbe, sukladno članku 15. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine broj „Narodne novine“, broj 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/ 20), koji mora imati odobrenje za obavljanje usluge javne vodoopskrbe (članak 203. ranijeg Zakona o vodama, odnosno članak 16. Zakona o vodnim uslugama (Narodne novine, broj 66/19)) i zadovoljavati uvjete propisane Pravilni kom o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe (Narodne novine, br. 28/11 i 16/14) i Pravilnikom o sanitarno tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati vodoopskrbni objekti („Narodne novine“, broj 44/14)."</p> <p>Također, u dijelu navoda na str. 125 „Osim ovog izvješća kaje se dostavlja Europskoj komisiji, Hrvatski zavod za javno zdravstva izrađuje izvješće o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju koje obuhvaća sve zone opskrbe, bez obzira da li je riječ o javnoj ili lokalnoj vodoopskrbi i bez obzira na količinu vode koju dnevno isporučuju. Izvješća su javno dostupna: iza navoda Izvješća iz 2018. godine potrebno je dodati novi navod:</p> <p>„pregled rezultata za 2019. godinu je objavljen u Izvještaju o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u Republici Hrvatskoj za 2019. godinu: <a href="https://www.hzjz.hr/sluzba-zdravstvena-ekologija/izvijestaj-o-zdravstvenoj-ispravnosti-vode-za-ljudsku-potrosnju-u-republici-hrvatskoj-za-2019-godinu/">https://www.hzjz.hr/sluzba-zdravstvena-ekologija/izvijestaj-o-zdravstvenoj-ispravnosti-vode-za-ljudsku-potrosnju-u-republici-hrvatskoj-za-2019-godinu/</a></p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Predloženom primjedbom želi se postići usklađenost s odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, broj 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20), Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe („Narodne novine“, broj 125/17 i 39/20) i Pravilnikom o sanitarno tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati vodoopskrbni objekti („Narodne novine“, broj 44/14).</p> <p>Primjedba na poglavlje 3.4.2 Mjere zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju na str. 125</p>	<p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP)</b></p>
--	--	--

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

	<p>Nadalje, u nastavku toga dijela Poglavlja na str. 125. navod mijenja se i glasi:</p> <p>„Izvrješće o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u Republici Hrvatskoj za izvještajna razdoblje od 1. siječnja 20. do 31. prosinca 20. godine izrađeno je u veljači 2021. godine. Ovim izvješćem su obuhvaćene zone opskrbe koje opslužuju više od 5000 stanovnika ili isporučuju više od 1000 m3 na dan. U 2017. godini takvih je zona bilo 131, u 2018. godini 127, a u 2019. godini 126. „</p> <p>Ispod dalje na istoj str. 125 navod mijenja se i glasi:</p> <p>Pitanje usklađenja s odredbama Direktive o vodi za piće raspravljano je i u okvirima „Package Meeting on Cohesion Policy, Environmental Implementation Review and Compliance“, održanog u Zagrebu, 7. - 8. studenog 2018. godine i „Package Meeting on Environmental Implementation Review, Cohesion Policy and Compliance“ održanog u Zagrebu, 5. - 6. studenog 2019. godine.</p> <p>Napomena: Trenutačno je na snagu 13. siječnja 2021. godine stupila Direktiva (EU) 2020/2184 Direktiva (EU) 2020/2184 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2020. o kvaliteti vode namijenjene za ljudsku potrošnju koju do 13. siječnja 2023. države članice EU su u obvezi istu transponirati u svoje nacionalno zakonodavstvo. Ciljevi su ove NOVE Direktive (EU) 2020/2184 zaštititi zdravlje ljudi od negativnih učinaka bilo kakvog zagađenja vode namijenjene za ljudsku potrošnju osiguravanjem njezine zdravstvene ispravnosti i čistoće, kao i poboljšati pristup vodi namijenjenoj za ljudsku potrošnju. Samim time ova nova Direktiva u značajnoj mjeri čini zahtjevnijim uvjete javne vodoopskrbe.“</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Potrebno je navode uskladiti s novo usvojenom Direktivom (EU) 2020/2184 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2020. o kvaliteti vode namijenjene za ljudsku potrošnju koja je 13. siječnja 2021. godine stupila na snagu a ista se mora u roku od dvije godine (13. siječanj 2023. godine) transponirati u zakonodavstvo država članica EU.</p>	<p><b>2022. - 2027.).</b></p>
	<p>Primjedba na poglavlje 3.4.8. Mjere kontrole drugih značajnih utjecaja na stanje voda osobito na hidromorfološko stanje</p> <p>U dijelu Akcidentnih onečišćenja i iznenadnih onečišćenja potrebno je sagledati mjere kontrole uslijed onečišćenja uzrokovanih potresima u RH u 2020/2021. godini.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Potrebno je sagledati sve posljedice potresa koje mogu utjecati na kvalitetu podzemne vode samim time i na kvalitetu vode za ljudsku potrošnju kao što su:</p> <p>(a) kontaminacije s površine na primjer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- infiltracijom nečistoća s površine prilikom slučajnog izlivanja (npr. oštećena naftna infrastruktura)</li> <li>- miješanja voda različitih kvaliteta između vodonosnika, uslijed na primjer napuklina u nepropusnim slojevima između vodonosnika i/ili cirkuliranja kroz oštećenu konstrukciju bunara koji prolaze između vodonosnika,</li> </ul> <p>(b) otapanja zagađivala iz materijala ispod površine kada nivo podzemne vode iz zasićene zone poraste u nezasićenu zonu ili se promijene koncentracije otopljenog plina ili hidraulički tlak ili temperatura.,</p> <p>(c) odlaganja otpada od ruševina nastalih u potresu što može biti dugoročni izvor zagađenja i utjecati na kvalitetu podzemnih voda. Zagađivala mogu biti iz samih ruševina (npr. teški metali) ili otpušteni iz drugih materijala na odlagalištu uslijed promjene svojstava npr. kao što je pH procjednih voda.</p> <p>(d) Na kvalitetu vode u vodoopskrbnom sustavu utječu i promjene u samom sustavu kao što su štete na vodnim objektima, urušavanje objekata, pucanja vodovodnih cijevi, zatvaranje pojedinih dijelova vodoopskrbne mreže, preusmjerenja toka</p>	<p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p>

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>vode, varijacije i razlike tlakova u vodoopskrbnoj mreži, otapanje i/ili resuspenzija materijala iz naslaga i biofilmova u vodoopskrbnom sustavu uslijed učestalih turbulencija u dotoku vode i/ili isporuke vode iz drugih vodoopskrbnih sustava koja ima drugačiji kemizam nego voda koja se redovito distribuirala kroz sustav. Izazov može predstavljati i potencijalna blizina kanalizacijskih cijevi koje su također podložne pucanjima.</p> <p>Na osnovi svih ovih posljedica potrebno je donijeti mjere kontrole s ciljem osiguranja zdravstveno ispravne vode za stanovništvo na seizmički aktivnom području.</p>	
8.	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture	<p>Prijedlog dodatnog razmatranja opterećenja voda uslijed aktivnosti povezanih s plovidbom unutarnjim vodama kao dijela značajnih vodnogospodarskih pitanja i podloga za novi Plan upravljanja vodama 2022. - 2027.</p> <p>Ovo očitovanje na Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja razmatra plovidbu unutarnjim vodama, kao jedan od čimbenika opterećenja voda uslijed ljudske djelatnosti i to za niže navedene aspekte možebitnog opterećenja voda plovidbom. Za poboljšanje unutarnje plovidbe i zaštitu riječnog sustava u Dunavskom slivu, neophodno je zajedničko planiranje.</p> <p>Kako bi se zagarantirao interdisciplinarni pristup i šire prihvaćanje tekućeg i budućeg procesa planiranja, od samog početka u proces moraju biti uključena ministarstva nadležna za okoliš, upravljanje vodama i promet, znanstvenici i stručnjaci za morfologiju i hidrogradnju (regulaciju) u vodnom tijelu, sigurnost plovidbe, ekologiju, prostorno planiranje, turizam i gospodarstvo, kao i predstavnici zainteresiranih dionika na koje utječu ili bi mogle utjecati odluke o pitanjima upravljanja vodama, kao što su međunarodne komisije (ICPDR, DC i ISRBC), te ekološke nevladine udruge (WWF Adria, Udruga za očuvanje prirode i biološke raznolikosti) i mjerodavni predstavnici privatnog sektora.</p> <p>Gospodarska flota tijekom eksploatacije i turistička plovila generiraju razna onečišćenja koja su prepoznata kao potencijal za ugrozu vodnog tijela i zahtijevaju posebnu pažnju prilikom definiranja značajnih vodnogospodarskih pitanja.</p> <p>U sklopu aktivnosti kroz Nacionalni program reformi 2020. izrađena je „Studija prihvata i zbrinjavanja otpada s plovila unutarnje plovidbe“ u kojoj su detaljno analizirane vrste otpada koje nastaju na plovilima, međunarodni i nacionalni propisi, postojeće stanje te prijedlog koncepta održivog sustava prihvata i zbrinjavanja otpada s plovila u lukama i pristaništima unutarnjih voda.</p> <p>Analizirajući tehnologiju njihovog upravljanja i prikazom tijeka otpada na plovilu dobija se jasna slika opterećenja (onečišćenje) voda od neposredne plovidbe unutarnjim plovničkim putovima, stoga je potrebno identificirati otpad na plovilu nastao prilikom eksploatacije (korištenja) plovila, kao i rizike koji proizlaze iz skladištenja istog.</p> <p>Opterećenje voda plovidbom raste zbog utjecaja lučkih operacija ali i same plovidbe na okoliš, posebno sa stajališta gorućih globalnih problema poput klimatskih promjena i očuvanja energije. Iz perspektive održivosti, luke i pristaništa bi trebale uravnotežiti upravljanje ciljevima s gledišta gospodarskog prosperiteta, socijalne dobrobiti i zaštite okoliša, a sve u smislu postizanja ciljeva definiranih kroz „Europski zeleni plan“ za održivu i klimatski neutralnu Europu.</p> <p>Jedan od možebitno korisnih koncepata na koje nailazimo u drugim zemljama (primjerice u Mađarskoj) jest koncept „Zelenih luka“ u kojima se poduzima inicijativa voditelja luka s ciljem održivog razvoja ekološki i energetski održivih luka i pristaništa unutarnjih voda.</p> <p>Aspekti možebitnih čimbenika opterećenja voda uslijed ljudske djelatnosti te plovidbom i onečišćenje u izvanrednim događajima s plovila</p> <p>1. Opterećenje voda neposrednom plovidbom unutarnjim plovničkim putovima i onečišćenje otpadom sa plovila (kruti otpad, kaljužne vode, zamoljene vode od strojarne i motora, vode od pranja tovarnog prostora ... i sl.)</p> <p>Navedena opterećenja nastaju tijekom rada plovila, a tu se posebno mogu istaknuti sljedeće ugroze: kaljužna voda, uljni otpad, kanalizacijski otpad („crna voda“), operativni otpad i zamašćena balastna voda.</p>	<p><b>Prijedlog je prihvaćen. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p>Podaci su uvršteni u tekst Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. u okviru poglavlja:</p> <p>C.1.4. Hidromorfološka opterećenja - 1.4.1 Plovidba unutarnjim plovničkim putovima</p> <p>i</p> <p>C.1.2. Raspršeni izvori onečišćenja voda - 1.2.3 Onečišćenja iz ostalih raspršenih izvora - Onečišćenje s plovila</p> <p>Radi opsežnosti Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. tekst je u manjem dijelu reduciran.</p>

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

Zakonom o plovidbi i lukama unutarnjih voda (NN 109/07, 132/07, 51/13, 152/14, 118/18, dalje u tekstu: Zakon) čl. 12., st. 1. propisano je sljedeće: "Zabranjeno je s plovila odbacivati, izbacivati, izljevati ili ispuštati otpad, predmete ili stvari koje mogu ugroziti sigurnost plovidbe, živote i zdravlje ljudi ili onečistiti okoliš." Za nepoštovanje odredbe čl. 12. st. 1. za pravne osobe su utvrđene kaznene odredbe i novčane kazne u iznosu od 5.000,00 do 100.000,00 kn.

Isto tako, čl. 66. propisno je postupanje u slučaju iznimnog događaja koji ugrožava sigurnost plovila ili plovidbe, putnika i drugih osoba, ili prijeti oštećenju stvari na plovilu, ili ako se primijeti onečišćenje uljem ili drugim opasnim tvarima, zapovjednik je obavezan opis tog događaja, odnosno bilješku o opaženom onečišćenju odmah unijeti u brodski dnevnik. Za nepoštovanje odredbe čl. 66. st. 1. i 2. za zapovjednika plovila ili člana posade koji ga zamjenjuje, odnosno osobu koja nadzire plutajući objekt, utvrđene su kaznene odredbe i novčane kazne u iznosu od 2.000,00 do 10.000,00 kn.

Tijela nadležna za inspekcijski nadzor nad provođenjem Zakona i propisa iz područja sigurnosti plovidbe na unutarnjim vodama i zaštite voda od onečišćenja sa plovila donesenih na temelju Zakona obavljaju inspektori sigurnosti plovidbe Ministarstva i lučkih kapetanija, sukladno članku 209.

Svako plovilo pojedinačno posjeduje knjigu o otpadu u koju se upisuje sav otpad nastao na plovilu, te se isto ovjerava od strane pravnih osoba ovlaštenih za prikupljanje otpada prilikom preuzimanja otpada sa plovila.

**2. Opterećenje od morfoloških promjena i utjecaja tih promjena na vodno tijelo i to prilikom revitalizacije vodnih putova**

Sukladno Zakonu, vodnim putovima u Republici Hrvatskoj upravlja Ministarstvo nadležno za unutarnju plovidbu, odnosno, Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture.

Osim navedenog Zakona, važeći propisi iz oblasti unutarnje plovidbe su, Pravilnik o razvrstavanju i otvaranju vodnih putova na unutarnjim vodama, Pravilnik tehničkom održavanju vodnih putova, Uredba o određivanju mjerila plovinih putova za utvrđivanje plovnosti na državnim vodnim putovima, kao i propisi iz oblasti vodnoga gospodarstva, zaštite okoliša, zaštite prirode i graditeljstva.

**Vodni putovi u Republici Hrvatskoj**

Sukladno Zakonu vodni putovi se otvaraju i razvrstavaju. Prema Pravilniku o razvrstavanju i otvaranju vodnih putova na unutarnjim vodama (NN br. 77/11, 66/14 i 81/15 ) isti su razvrstani kako slijedi:

vodotok	vrsta vodnog puta / dionica rijeke	duljina vodnog puta (rkm)	klasa vodnog puta
<b>MEĐUNARODNI VODNI PUTOVI</b>			
DUNAV	1295+500 (110k) - 1433+000 (Batina)	137,50	VI.c klasa
SAVA	2 10+800 (Račanovi) - 313+700 (Sl. Šamac)	102,90	IV. klasa
	3 I 3+700 (Sl. Šamac) - 338+200 (Oprisavci)	24,50	III. klasa
	338+200 (Oprisavci) - 371 +200 (Sl. Brod-grad)	33,00	IV. klasa
DRAVA	371+200 (Sl. Brod-grad) - 594+000 (Sisak-Galdovo)	222,80	III. klasa
	0+000 (Ušće Dunava) - 14+000 (Osijek luka Nemetin)	14,00	IV. klasa
	14+000 (Osijek luka Nemetin) - 55+450 (Belišće)	41 ,45	III. klasa
KUPA	55+450 (Belišće) - 70+000 (granica s R. Mađarskom)	14,55	II. klasa
	0+000 (ušće u Savu) - 5+900 (ušće Odre)	5,90	I. klasa
UNA	0+000 (ušće u Savu) - 4+000 (Tanac)	4,00	II. klasa
	4+000 (Tanac) - 15+000 (Hrvatska Dubica)	11,00	I. klasa
Ukupna duljina međunarodnih vodnih putova		611,60	

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

<b>MEĐUDRŽAVNI VODNI PUTOVI</b>			
DRAVA	70+000 -198+600	128,6	II. klasa
Ukupna duljina međudržavnih vodnih putova		128,60	
<b>DRŽAVNI VODNI PUTOVI</b>			
Klasificirani državni vodni putovi			
SAVA	594+000 (Sisak) - 662+000 (Rugvica)	68,00	II. klasa
	662+000(Rugvica) - 715+000 (Bregana - granica sa Slovenijom na desnoj obali)	53,00	I. klasa
KUPA	5+900 (Ušće Odre) - 161+500 (Ozalj- brana HE Ozalj)	155,60	I. klasa
Ukupna duljina državnih klasificiranih vodnih putova		276,60	
Ukupna duljina klasificiranih vodnih putova		1.016,80 km	
<b>Ostali i državni vodni putovi</b>			
Kupa	od brana HE Ozalj uzvodno na dionicama u granicama mogućnosti plovidbe čamaca		
Odra	Od ušća u Kupu uzvodno na dionicama u granicama mogućnosti plovidbe čamaca		
Dobra	Od ušća u Kupu uzvodno na dionicama u granicama mogućnosti plovidbe čamaca		
Mrežnica	Od ušća u Koranu uzvodno na dionicama u granicama mogućnosti plovidbe čamaca		
Korana	Od ušća u Kupu nizvodno Karlovca prema uzvodno na dionicama u granicama mogućnosti plovidbe čamaca		
Glina	Od ušća u Kupu uzvodno na dionicama u granicama mogućnosti plovidbe čamaca		
Bosut	Od granice s Republikom Srbijom prema uzvodno na dionicama u granicama mogućnosti plovidbe čamaca		
Orljava	Od ušća u Savu prema uzvodno na dionicama u granicama mogućnosti plovidbe čamaca		
Jezero Kozjak	Plovidba za plovila sukladno pravilniku Nacionalnog parka „Plitvička jezera"		
Jezero Visovac	Plovidba za plovila sukladno pravilniku Nacionalnog parka „Krka"		
Krka	Od Roškog slapa uzvodno do lokaliteta srednjovjekovnih utvrda Trošenj grad i Nečven grad. Plovidba za plovila sukladno pravilniku Nacionalnog parka „Krka"		
Krka	Uzvodno lokaliteta srednjovjekovnih utvrda Trošenj grad i Nečven grad u granicama mogućnosti plovidbe čamaca		
Područje Parka prirode Kopački rit	Plovidba na jezeru Sakadaš, Kopačkom jezeru, kanalu Čanakut, Novom kanalu i Vemeljskom dunavcu u dijelovima i za plovila sukladno Pravilniku o unutarnjem redu Parka „Kopački rit" i prostorno planskom dokumentacijom		
Jezero Bajer (kod	u granicama mogućnosti plovidbe		



		<table border="1"> <tr> <td>Fužina)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokvarsko jezero (kod Lokvi)</td> <td>u granicama mogućnosti plovidbe</td> </tr> <tr> <td>Jezero Dubrava (kod Preloga)</td> <td>u granicama mogućnosti plovidbe</td> </tr> </table>	Fužina)		Lokvarsko jezero (kod Lokvi)	u granicama mogućnosti plovidbe	Jezero Dubrava (kod Preloga)	u granicama mogućnosti plovidbe		
Fužina)										
Lokvarsko jezero (kod Lokvi)	u granicama mogućnosti plovidbe									
Jezero Dubrava (kod Preloga)	u granicama mogućnosti plovidbe									
<p>Sukladno članku 113. Zakona, upravljanje vodnim putovima ostvaruje se kontinuiranim i nesmetanim obavljanjem javne službe na temelju javnih ovlasti kojima se osigurava sigurnost plovidbe.</p> <p>Javna služba obuhvaća sljedeće poslove:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. gradnju, tehničko unapređenje i prometno-tehnološku modernizaciju vodnih putova,</li> <li>2. tehničko održavanje vodnih putova,</li> <li>3. osposobljavanje vodnih putova i objekata sigurnosti plovidbe onesposobljenih zbog elementarnih nepogoda.</li> </ol> <p>Poslove navedene javne službe obavlja Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture.</p> <p>Pored navedenih poslova, Ministarstvo obavlja i dio poslova upravljanja lukama otvorenim za javni promet i to u dijelu održavanja akvatorija i objekata sigurnosti plovidbe na lučkom području.</p> <p><b>Poslovi gospodarenja vodnim putovima</b></p> <p>Gospodarenje vodnim putovima u užem smislu obuhvaća poslove njihovog održavanja. Stoga ovaj Elaborat obuhvaća samo poslove koji imaju karakter tehničkog održavanja i obavljaju se sukladno Pravilniku o tehničkom održavanju vodnih putova (NN br. 62/09).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poslovi tehničkog održavanja</li> <li>2. Osposobljavanje vodnih putova i objekata sigurnosti plovidbe onesposobljenih zbog elementarnih nepogoda</li> <li>3. Održavanja akvatorija i objekata sigurnosti plovidbe na lučkom području u lukama otvorenim za javni promet</li> </ol> <p>Svi navedeni poslovi se smatraju jednostavnim radovima u smislu posebnog propisa koji uređuju jednostavne građevinske radove.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tehničko održavanje vodnih putova obuhvaća: <ul style="list-style-type: none"> <li>• izradu programa održavanja,</li> <li>• snimanje vodnih putova s izradom odgovarajuće tehničke dokumentacije,</li> <li>• održavanje dubine plovnog puta (plovni put je dio vodnog puta propisane dubine, širine i drugih mjera koji je uređen, obilježen i siguran za plovidbu),</li> <li>• održavanje objekata sigurnosti plovidbe, obilježavanje, održavanje objekata, uređaja opreme (hardver softver) koji služe za riječne informacijske servise (RIS),</li> <li>• uklanjanje iz plovnog puta plutajućih i potonulih predmeta koji ugrožavaju sigurnost plovidbe, interventno održavanje plovnog puta po nalogu inspektora nadležnog za sigurnost plovidbe na unutarnjim vodama.</li> </ul> </li> <li>2. Poslovi osposobljavanja vodnih putova onesposobljenih zbog elementarnih nepogoda po prirodi također imaju karakter radova interventnog tehničkog održavanja, ali se obavljaju po posebnom programu koji u slučaju njihove pojavnosti donosi ministar, te imaju prioritet nad ostalim poslovima tehničkog održavanja.</li> <li>3. Poslovi Održavanja akvatorija i objekata sigurnosti plovidbe na lučkom području u lukama otvorenim za javni promet također imaju karakter poslova tehničkog održavanja.</li> </ol> <p>Dinamika obavljanja radova ovisi od intenziteta taloženja nanosa na pojedinim plićacima. Prilikom definiranja dinamike teži se ostvariti poboljšanje plovnosti na cijeloj dionici pojedinog vodnog puta, te će prioritet imati lokaliteti tj. plićaci na kojima je dubina najmanja.</p>										

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

Uklanjanje nanosa radi postizanja projektirane dubine za plovidbu predviđa se samo na klasificiranim vodnim putovima:

- na međunarodnim vodnim putovima (Dunavu, Dravi u granicama RH do km 70, Savi do Galdova, Kupi do Stare luke u km 5,9) i Uni od ušća u Savu do km 15,0
- na međudržavnom vodnom putu Drave od km 70 do km 198,6
- na dijelu državnih vodnih putova: Kupi od ušća Odre do Pokupskog i Savi od Galdova do Rugvice

Na ostalim državnim vodnim putovima kao i na neklasificiranim vodnim putovima ne predviđaju se radovi održavanja dubina jer se plovi isključivo u prirodnom stanju vodotoka.

**Pregled lokacija na kojima je moguće održavanje dubina**

Evidentirane lokacije na kojima je moguće taloženje nanosa i formiranje plićaka i na kojima su mogući poslovi održavanja dubina su po vodnim putovima:

Vodni put rijeke Dunav - pregled dionica na kojima se može pojaviti iskop radi smanjene dubine

Red. Broj	Naziv dionice	Plovni km		duljina dionice
		od	do	
1	Mohovski kanal	1308,0	1313,0	5,0
2	Sotin	1322,0	1325,0	3,0
3	Dalj	1355,0	1357,0	5,0
4	Apatin - Kopački rit	1400,0	1405,0	5,0
5	Batina	1425,0	1426,0	1,0
UKUPNO:				14,0

Vodni put rijeke Drave pregled dionica na kojima se može pojaviti iskop radi smanjene dubine

Red. broj	Naziv dionice	Plovni km Drave		duljina dionice
		od	do	
1	Ušće Drave u Dunav	0,0	0,5	0,5
2.	Drava 3-6	3,0	5,8	2,8
3	Nemetin	8,0	12,0	4,0
4	Prokop kod Nove luke	12,0	14,0	2,0
5	Osijek - Zeleno Polje	15,0	16,5	1,5
6	Osijek - Donji Grad	18,0	19,0	1,0
7	Cestovni most	24,0	25,5	1,5
8.	Bokroš - Budvaj	32,0	35,0	3,0
9	Nard	41,0	44,0	3,0
10.	Valpovačke plaže	49,0	51,0	2,0
11	Gatski rit	63,0	64,0	1,0
12.	Donji Miholjac	75,0	75,5	0,5
13.	Žestilovac	84,0	88,0	4,0
14.	Viljevo - Podravska Moslav.	90,0	96,0	6,0
15.	Martinci Miholjački	103,0	105,0	2,0
16.	Noskovci	111,0	118,0	7,0

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

17.	Križnica - Jelkuš	172,0	174,5	2,5
UKUPNO:				44,3

Vodni put rijeke Save pregled dionica na kojima se može pojaviti iskop radi smanjene dubine

Red. broj	Naziv dionice	Plovni km		duljina dionice
		Od	do	
1	Račinovci - Konjuša	210,8	223,0	12,2
2.	Gunja	227,2	230,4	3,2
3	Orašje	261,2	262,5	1,3
4.	Županjski sektor- Tolisa	273,5	275,5	2,0
5	Domaljevac	296,0	296,5	0,5
6.	Nevjerica	303,2	305,7	2,5
7	Učajak - Bukovi	307,3	308,7	1,4
8	Savulje- Slavonski Šamac	310,0	313,3	3,3
9	Jabuka (Slavonski Šamac)	316,4	317,6	1,2
10.	Jaruge - Novi Grad	322,0	329,1	7,1
11	Ugljara	342,7	343,1	0,4
12.	Poloj (Slavonski Brod)	267,1	267,5	0,4
13	Sijekovac - Migalovci	377,5	379,6	2,1
14.	Zbjeg i Ušće Ukrine	380,6	385,0	4,4
15.	Dubočac	388,3	389,8	1,5
16.	Grić	394,5	395,2	0,7
17	Osavica	397,2	397,5	0,3
18	Davor (Ušće Vrbasa)	426,2	427,1	0,9
19	Davor uzvodno	428,8	430,3	1,5
20	Dolina	446,0	450,0	4,0
21	Stara Gradiška	463,7	466,0	2,3
22	Jasenovac	515,6	518,0	2,4
23.	Višnjica - Drenov Bok	523,5	526,6	3,1
24	Krapje	531,7	533,8	2,1
25	Puska	541,6	542,3	0,7
26	Lonja	551,5	554,8	3,3
27	Bobovac	559,7	560,6	0,9
28.	Mužilovčica - Bistrač	562,6	563,6	1,0
29	Selište	565,2	565,8	0,6
30.	Selište uzvodno	568,2	568,7	0,5
31	Gušće - Gradusa	570,2	576,3	6,1
32.	Lukavec Posavski - Blinjski Kut Prelošćica	577,3	582,9	5,6
UKUPNO:				79,5

Vodni put rijeke Kupe

pregled dionica na kojima se može pojaviti iskop radi smanjene dubine

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

Red.	Naziv dionice	Plovni km		duljina dionice
		od	do	
1	Rafinerija 1	0,4	1,0	0,6
2	Rafinerija 2	1,2	1,6	0,4
3	Sisak kod stadiona	2,6	3,2	0,6
4	"Plava bitva"	4,2	4,9	0,7
5.	Okretište nizvodno ušća Odre	5,8	5,9	0,1
6.	Plićak Drenčina	16,0	18,0	2,0
UKUPNO:				4,4

Za svaku lokaciju na kojoj se evidentira smetnja u plovidbi radi nedovoljnih gabarita plovnog puta (dubine i širine) obavlja se hidrografske snimanje dna, izrada projekta održavanja odnosno uklanjanja nanosa, a osnovni elementi trase i kota dna iskopa koriste se iz osnovne idejne tehničke dokumentacije. Projekti se izrađuju i temeljem vodopravnih uvjeta. Za dionica na kojima eventualno ne postoje idejni projekti elementi trase i kote dna iskopa se temeljem vodopravnih uvjeta.

**Održavanje objekata sigurnosti plovidbe**

Objekti sigurnosti plovidbe za tehničko poboljšanje uvjeta plovidbe su: brodske prevodnice, brane, zimovnici, sidrišta, pera, uzdužne građevine, pragovi i slične građevine u vodnom putu kada su u funkciji plovidbe.

Na vodnim putovima u Republici Hrvatskoj prisutni su: zimovnici, sidrišta, pera, uzdužne građevine i obaloutvrde. Prevodnica i brana nema na vodnim putovima.

Obaloutvrde su u pravilu potpuno ili većim dijelom u funkciji zaštite od štetnog djelovanja voda te je njihovo održavanje u nadležnosti Hrvatskih voda.

Pera su djelomično u funkciji zaštite od štetnog djelovanja voda, a djelomično u funkciji plovidbe. Sva pera i uzdužne građevine izvedene su od lomljenog kamena na podlozi od fašinskih madraca ili madraca od geotekstila.

Održavanje se obavlja prema projektima održavanja koji se izrađuju na osnovi detaljne geodetske snimke postojećeg stanja, a projektni elementi se uzimaju iz projektne dokumentacije po kojima su ti objekti izgrađeni, a ako takvih projekata nema (neki objekti su stari i više od 100 godina) koriste se elementi iz idejnih projekata, a u skladu s vodopravnim uvjetima.

Radovi održavanja se sastoje od popune oštećenja lomljenim kamenom, a u slučaju kada se radi o većem oštećenju i djelomičnoj obnovi podloge madracom od geotekstila na koji se polaže lomljeni kamen u projektiranom profilu. Prostor između pera uz obalu se tijekom vremena zasprudi riječnim nanosom.

**Obilježavanje**

**Dionice obilježavanja**

Obilježavanje se obavlja na sljedećim vodnim putovima:

1	Na rijeci Dunav	od km 1295,5 do km 1433,1
2	Na rijeci Dravi	Od km 0,00 do km 198,6
3	Na rijeci Savi	Od km 210,8 do km 594,0
4	Na rijeci Kupi	Od km 0,00 do km 5,0
5	Na rijeci Uni	Od km 0,00 do km 15,00.

	<p>Na graničnim vodnim putovima poslovi obilježavanja usklađeni su i podijeljeni prema međudržavnim ugovorima i međusobnim dogovorima:</p> <p>Na Dunavu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- desnu stranu obilježava Republika Hrvatska,</li><li>- lijevu stranu obilježava Republika Srbija</li></ul> <p>Na Dravi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- od km 0,0 do km 125,6 obilježavanje provodi Republika Hrvatska na obje strane plovnog puta;</li><li>- od km 125,6 do km 198,6 obilježavanje provodi Mađarska na obje strane plovnog puta.</li></ul> <p>Na Savi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- od km 210,8 do km 343 obilježavanje provodi Bosna i Hercegovina na obje strane plovnog puta</li><li>- od km 343,0 do km 594 obilježavanje provodi Republika Hrvatska na obje strane plovnog puta</li></ul> <p>Na Uni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- od km 0,0 do km 5,0 obilježavanje provodi Republike Hrvatska na obje strane plovnog puta</li><li>- od km 5,0 do km 15,0 obilježavanje provodi Bosna i Hercegovina na obje strane plovnog puta.</li></ul> <p><b>Poslovi obilježavanja</b></p> <p>Poslovi obilježavanja plovnih putova definirani su Pravilnikom o tehničkom održavanju i obuhvaćaju aktivnosti:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Postavljanje plovnih oznaka prema planu postavljanja oznaka u sustavu obilježavanja (planu obilježavanja) prema trenutnom stanju plovnog puta i zahtjevima sigurnosti plovidbe,</li><li>2. Zamjena, obnavljanje i investicijsko održavanje postojećih objekata sigurnosti plovidbe za obilježavanje i signalizaciju: kilometarske oznake za označavanje stacionaže plovnog puta, obalne i plovne oznake za reguliranje plovidbe određene Pravilnikom o plovidbi na unutarnjim vodama.</li><li>3. Redovno održavanje postojećih objekata sigurnosti plovidbe: bojenje oznaka, popravci, osiguranje pribora za sidrenje plovnih oznaka, košnja odnosno uklanjanje raslinja oko obalnih oznaka u svrhu preglednosti, pranje i čišćenje, održavanje solarnih čelija i rasvjetnih tijela, redovno servisiranje uređaja i opreme, ažuriranje baza podataka i sl.</li><li>4. Nadzor plovnih putova i kontrola sustava obilježavanja obavlja se u pravilu jednom tjedno, a po potrebi i češće, kontinuirano tijekom godine, putem službe ophodnje plovnih putova, a sastoji se od: kontrole funkcionalnosti kilometarskih, obalnih i plovnih oznaka sustava obilježavanja, te otklanjanja nepravilnosti, lociranja plovnih oznaka u slučaju pomicanja i čišćenja od plivajućih predmeta (granja i sl.), pozicioniranja postojećih plovnih oznaka, ovisno o rezultatima redovnih snimanja plićaka i vodostaja, po potrebi postavljanja dodatnih plovnih oznaka prema trenutnom stanju i obavljanja redovnog snimanja radi kontrole kinete plovnog puta.</li><li>5. Nadzor vodnih putova na kojima nije uređen plovni put i koji nisu obilježeni za sigurnu plovidbu, obavlja se u pravilu 2 puta godišnje, a sastoji se od: kontrole stanja objekata za poboljšanje uvjeta plovidbe, redovnog snimanja dubina i širina na kritičnim dionicama, te kontrole aktivnosti na vodnom putu.</li><li>6. Uklanjanje plovnih oznaka prije pojave leda i visokih voda na vodnim putovima prema postupku definiranom u Elaboratu obilježavanja.</li><li>7. Redovno obavješćavanje lučkih kapetanija o stanju plovnog puta, stanju obilježivosti i poduzetim aktivnostima i promjenama na standardnim obrascima.</li></ol> <p>Uklanjanje iz plovnog puta plutajućih i potonulih predmeta koji ugrožavaju sigurnost plovidbe</p> <p>Uklanjanje potonulih i plutajućih objekata podrazumijeva vađenje potonulih plovila ukoliko se iscrpe sve zakonske mogućnosti da ih</p>	
--	--	--

	<p>uklone njihovi vlasnici, a sukladno odredbama Zakona, tada ih je dužna ukloniti Ministarstvo.</p> <p>Ovi poslovi također obuhvaćaju uklanjanje većih nasukanih stabala koja ometaju plovidbu, a zbog svoje veličine ih nije moguće ukloniti u okviru poslova redovne ophodnje vodnih putova. U tim slučajevima stabla se većim brodom odvuku van plovnog puta na pogodno mjesto bliže obali ili se moraju na licu mjesta izrezati na manje komade koje plovna mehanizacija može ukloniti. Ovakvi poslovi se obračunavaju po vremenu angažiranja plovila, djelatnika i druge mehanizacije.</p> <p>Interventno održavanje plovnog puta po nalogu inspektora nadležnog za sigurnost plovidbe na unutarnjim vodama</p> <p>U slučaju pojave iznenadnih smetnji u plovidbi uzrokovanih lokalnim taloženjem nanosa prilikom naglog pada vodostaja, uslijed nasukavanja plovila ili se radi o nasukavanja plovećih stabala koja predstavljaju smetnju u plovidbi, nadležni inspektor lučke kapetanije može izdati rješenje po kojem se te smetnje moraju otkloniti u što kraćem vremenu.</p> <p>U pravilu su to radovi tehničkog održavanja u malom opsegu čije obavljanje zahtjeva hitnost postupanja. Uklonjeni nanosni materijal ili stabla se odlažu isključivo u vodotoku izvan plovnog puta.</p> <p>Ova grupa radova obuhvaća i vađenja potopljenih objekata ukoliko predstavljaju smetnju u plovidbi, a vlasnik nije poznat ili nije u mogućnosti obaviti vađenje. Vađenja se obavljaju prema rješenju nadležne lučke kapetanije.</p> <p><b>2. Onečišćenja sa plovila u izvanrednim situacijama</b></p> <p>Navedena opterećenja nastaju u izvanrednim situacijama, koje se definiraju kao plovidbene nesreće te se u takvim situacijama može uzrokovati značajno onečišćenje, posebno zbog tekućina ili otpada s plovila koji mogu onečistiti vodno tijelo. Postupci u slučaju izvanrednih situacija su propisani Protokolom o sprječavanju onečišćenja voda uslijed plovidbe uz okvirni sporazum o slivu rijeke Save, koji se dodatno razrađuju u okviru projekta WACOM (The Water Contingency Management in the Sava River Basin) financiranog od strane Interreg Dunav transnacionalnog programa koji je započeo 1. srpnja 2020. Glavni cilj projekta je smanjenje okolišnih rizika povezanih sa slučajnim onečišćenjem i poplavama, posebno onih koji imaju ili bi mogli imati prekogranični utjecaj na sliv rijeke Save.</p> <p>U slučaju onečišćenja voda, lučka kapetanija će zabraniti isplavljenje broda iz luke, odnosno narediti zadržavanje broda koji je prouzročio onečišćenje u unutarnjim vodama Republike Hrvatske dok zapovjednik ne podmiri troškove čišćenja i druge štete nastale onečišćenjem ili dok ne položi odgovarajuće jamstvo za pokriće ovih šteta.</p> <p>Nastalu štetu treba utvrditi i procijeniti, ako je moguće, u nazočnosti počinitelja onečišćenja, a po potrebi i u nazočnosti vještaka i svjedoka. O obavljenom očevidu sastavlja se Zapisnik.</p> <p>Tko onečišćenjem unutarnjih voda počinu štetu okolišu dužan je istu nadoknaditi. Pod štetom podrazumijeva se imovinska šteta i ekološka šteta. Ekološka šteta je posebna vrsta štete koja za posljedicu ima uništenje okoliša, prirode i krajolika. Kriteriji za utvrđivanje ekološke štete su: očuvanost i izvornost prirode, stupanj zakonske zaštite, ljepota krajolika, mogućnost restitucije, bogatstvo flore i faune i slično. Ekološka šteta nadoknađuje se i kada priroda nije onečišćena, u odgovarajućem opsegu.</p> <p>Lučka kapetanija dužna je, bez odgađanja, o onečišćenju unutarnjih voda sa objekata unutarnje plovidbe izvijestiti nadležnog vodopravnog inspektora.</p> <p><b>4. Onečišćenje voda od napuštenih plovnih jedinica u vodnom tijelu</b></p> <p>Opterećenje voda od napuštenih plovnih jedinica u vodnom tijelu također je jedno od mogućih neželjenih onečišćenja i potencijalno ugrožava sigurnost plovidbe.</p> <p>Poradi preveniranja i zaštite od ovakvih onečišćenja sa unutarnjih voda moraju se ukloniti objekti unutarnje plovidbe koji nisu upisani u upisnik brodova ili su iz njega brisani, te kao takvi ne mogu boraviti na unutarnjim vodama, osim ako su izuzeti od obveze upisa, kao i objekti unutarnje plovidbe koji se trajno povlače iz plovidbe ili uništavanja (rezanja) ili ako se povlače iz plovidbe, u pravilu, se</p>	
--	--	--

	<p>mogu izvući na obalu u luci ili pristaništu.</p> <p><b>5. Međunarodna suradnja vezana uz opterećenje prijevozom unutarnjim vodama (IWT) i ekološku održivost</b></p> <p>Kako je navedeno u Zajedničkoj izjavi o vodećim principima za razvoj unutarnje plovidbe i zaštite okoliša u slivu rijeke Dunav<sup>1</sup>, „Ljudske aktivnosti i različito korištenje na razne načine utječu na ekološki i kemijski status velikih riječnih sustava". S ekološkog stajališta, plovidba nije jedini pritisak, aktivnosti kao što su proizvodnja električne energije i regulacija rijeke radi kontrole poplava su, također, vrlo bitni.</p> <p>Od presudnog utjecaja su hidrotehničke mjere koje pogoršavaju izvornu hidromorfološku situaciju (npr. kretanje vučenog nanosa, morfo-dinamički razvoj mreže kanala, procesi razmjene između rijeka i poplavnih područja, režima podzemnih voda) i/ili prirodni sastav ekoloških zajednica (npr. kroz prepreke za migracione vrste riba ili uništavanje obale i staništa korita i mrijestilišta).</p> <p>Uvjeti plovidbe mogu rezultirati stabiliziranim, jednosmjernim, ekološki jedinstvenim riječnim kanalom, kojem nedostaju i prirodne strukture sa svojim blagim gradijentima i povezanost s bliskim poplavnim područjima. Pored ostalih hidromorfoloških promjena, to može dovesti i do nestajanja određenih vrsta.</p> <p>U mnogim velikim riječnim sustavima degradacija korita može, također, dovesti do ozbiljnih ekoloških oštećenja. Povećanje pronosa vučenog nanosa na lokalnom nivou i posljedični nizvodni izlaz riječnog materijala, prouzrokovani izgradnjom kanala za unapređenje plovidbe i/ili kontrolu poplava, mogu u mnogim slučajevima biti intenzivirani značajnim smanjenjem unosa vučenog nanosa iz uzvodnog slivnog područja (npr. uslijed retencije zbog mjera kontrole poplava i/ili lanaca elektrana).</p> <p>S obzirom da je bočna erozija izvorno prepletenih ili meandrirajućih rijeka ograničena stabilizacijom kanala, ovi procesi više ne mogu izbalansirati prirodne agradacije i aluvijalna poplavna područja. Dakle, s jedne strane radovi na stabilizaciji riječnog korita i bageriranje mogu eliminirati ekološki važne riječne strukture toka, te dovesti do jedinstvenog akvatičnog okoliša, dok erozija korita nizvodno od radova na stabilizaciji može dovesti do vertikalnog odvajanja i hidrološkog razdvajanja rijeke od njezinih staništa u poplavnim područjima. Osim hidromorfoloških utjecaja, plovidba također može imati i druge utjecaje na vodni okoliš, kao što su zagađenja, na koja će se ukazati u okviru relevantnih planova za upravljanje riječnim slivom EU WFD i specifičnim projektima (npr. o prikupljanju otpada i otpadnih voda).</p> <p>S mehaničke točke gledišta, brodski promet uzrokuje valove, koji mogu poremetiti reprodukciju ribljih staništa, bentoskih bezkralježnjaka, ostalih biota kao i dovesti do čupanja vodnih biljaka. Brodski motori također mogu prouzročiti neprirodnu suspenziju finih sedimenata, što dovodi do smanjenja svjetlosti potrebne za rast biljaka i algi." Proces nastanka Zajedničke izjave pokrenut je od strane Međunarodne komisije za zaštitu rijeke Dunav (ICPDR), Dunavske komisije (DC) i Međunarodne komisije za sliv rijeke Save (ISRBC)<sup>2</sup>.</p> <hr/> <p><sup>1</sup> Zajednička izjava o vodećim principima za razvoj unutarnje plovidbe i zaštite okoliša u slivu rijeke Dunav, 2007., str. 4. i5.</p> <p><sup>2</sup> Za daljnje informacije posjetite web stranice: <a href="http://www.icpdr.org">www.icpdr.org</a>, <a href="http://www.danubecom-intern.org">www.danubecom-intern.org</a>, <a href="http://www.savacommission.org">www.savacommission.org</a></p> <p>WACOM - Upravljanje izvanrednim situacijama u slivu rijeke Save Zakonska osnova i protokoli za zaštitu od onečišćenja u Republici Hrvatskoj</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zakon o vodama (NN 66/19), propisuje zaštitu od onečišćenja čl. 81. - 85. - postupanje u slučajevima izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda provodi se sukladno Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i nižim planovima mjera donesenim na osnovi tog plana - navedenim je jasno navedeno koje se mjere i postupci provode u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda</li><li>2. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)</li><li>3. Plan zaštite i spašavanja na području Republike Hrvatske (NN 96/10)</li><li>4. Zakon o potvrđivanju Protokola o sprječavanju onečišćenja voda uslijed plovidbe uz Okvirni sporazum o slivu rijeke Save (NN</li></ol>	
--	--	--

	<p>1/2010 -Međunarodni ugovori).</p> <p>Procedura djelovanja u slučaju onečišćenja voda sa plovila</p> <p>Protokol djelovanja za područje unutarnje plovidbe za slučaj kada je onečišćenje nastalo unutar granica Republike Hrvatske s mogućim prekograničnim posljedicama je sljedeći i sukladan je sa procedurama opisanim u Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- brodar u što kraćem roku obavješćuje Lučku kapetaniju o onečišćenju koje je uočeno ili uzrokovano,</li><li>- nadležna lučka kapetanija obavješćuje Ministarstvo unutarnjih poslova - Ravnateljstvo civilne zaštite,</li><li>- nadležna Lučka kapetanija odlazi na uviđaj mjesta onečišćenja,</li><li>- Ministarstvo unutarnjih poslova - Ravnateljstvo civilne zaštite obavješćuje Glavne međunarodne centre za uzbunjivanje (eng. PIAC - Principal International Alert Centre) susjednih država, korištenjem Dunavski sustav žurnog uzbunjivanja (eng. AEWS - Accident Emergency Warning System),</li><li>- zajedničko postupanje Hrvatskih voda (kao Ekspertne jedinice) i Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (Uprave vodnog gospodarstva i zaštite mora), odnosno Državnog inspektorata (Sektor za nadzor zaštite okoliša, zaštite prirode i vodopravni nadzor) kao Jedinica za donošenje odluka o poduzimanju daljnjih mjera, te odlučivanje o potrebi pozivanja drugih institucija uključenih u funkcijske jedinice Glavnog centra, procjena i neposredni očevid onečišćenja koje obavljaju Hrvatske vode (Ekspertna jedinica) i Državni inspektorat, Sektor za nadzor zaštite okoliša, zaštite prirode i vodopravni nadzor (Jedinica za donošenje odluka),</li></ul> <p>Državni inspektorat, Sektor za nadzor zaštite okoliša, zaštite prirode i vodopravni nadzor utvrđuje stupanj ugroženosti voda i donosi rješenje sukladno člancima 218. Zakona o vodama (NN 66/19), koje ovisi o vrsti, intenzitetu i mjestu onečišćenja, poduzimanje mjera utvrđenih rješenjem Državnog inspektorata, Sektora za nadzor zaštite okoliša, zaštite prirode i vodopravni nadzor i prema operativnom planu sanacije, po potrebi, Hrvatske vode angažiraju ovlaštene laboratorije, po potrebi, Hrvatske vode za poslove sanacije angažiraju stručno i tehnički osposobljene osobe, informiranje javnosti o poduzetim postupcima i mjerama, proglašavanje prestanka mjera po završetku sanacije.</p> <p><b>Početna konferencija za Projekt Interreg Dunav - Panel „WACOM“</b></p> <p><b>5.1. Međunarodna suradnja u slučaju onečišćenja nesrećama i/ili poplava u slivu rijeke Save</b></p> <p>Unutarnja plovidba je ekološki prihvatljiv način prijevoza, a velike nesreće i zagađenja vrlo su rijetki, onečišćenje uzrokovano plovidbom može se dogoditi bilo gdje u unutrašnjim vodama. Pored slučajnog onečišćenja s brodova, postoji i problem operativnog onečišćenja naftom. Svi znamo da je plovidba uglavnom prekogranična i međunarodna aktivnost, pa je međunarodna suradnja u svim aspektima plovidbe ključna za sve uključene dionike.</p> <p>Glavni izazov za zemlje Crnomorskog bazena je koordinacija kao odgovor na hitne slučajeve zagađenja vode i poplave prekograničnih vodotoka, gdje je potrebno ulagati u poboljšanje prekogranične suradnje. Iz tog je razloga uspostavljen AEWS (sustav upozorenja na nesreće) koji se aktivira kad god postoji rizik od prekograničnog onečišćenja vode ili prekoračenja razine opasnosti nekih opasnih tvari. AEWS šalje međunarodne poruke upozorenja zemljama nizvodno kako bi pomogao vlastima u provedbi mjera zaštite okoliša i javne sigurnosti te upravlja mrežom glavnih međunarodnih centara za uzbunu u svakoj zemlji sudionici.</p> <p><b>5.2. Ključne prednosti međunarodne suradnje i potencijalni izazovi</b></p> <p>Očito je da nema učinkovite prevencije i odgovora na onečišćenje bez suradnje na razini sliva. Posebno je važno na dijelovima rijeke s državnim granicama. Suradnja omogućuje razvoj koordiniranih mehanizama za prevenciju i reagiranje koji su ključni za učinkovitu zaštitu vode od slučajnih onečišćenja, omogućit će i mobilizaciju punog potencijala već postojećih digitalnih alata (RIS, GIS) na razini sliva koji će poboljšati suradnju i interoperabilnost među tijelima za odgovor na hitne slučajeve i dionicima.</p>	
--	---	--



	<p>Naravno, ima nekih izazova s kojima se moramo suočiti. Prije svega postoje potencijalne razlike u internim propisima i različitim postupcima i mehanizmima u državama i izazov je pronaći zajedničko načelo prihvatljivo za sve, nedostatak ljudskih kapaciteta u odgovornoj instituciji i međusektorska suradnja također su izazovi u tom projektu.</p> <p>U Dunavskom slivu djeluje sustav 14 PIAC-a. Sukladno tome, u skladu s Nacionalnim planom zaštite voda, uspostavljen je Međunarodni centar za uzbunu Republike Hrvatske, PIAC 07 u Zagrebu. Uzimajući to u obzir države članice Savske komisije zaključile su Protokola o sprječavanju onečišćenja voda uslijed plovidbe uz Okvirni sporazum o slivu rijeke Save iz čijih odredbi proizlazi obveza međunarodne suradnje u slučaju slučajnog onečišćenja voda rijeka Sava. Zaključno, bez međunarodne suradnje nije moguće učinkovito spriječiti ili ublažiti posljedice onečišćenja brodarstvom.</p> <p><b>5.3. Međusektorska suradnji između civilne zaštite, upravljanja vodama i plovidbe u slučaju onečišćenja nesrećama i/ili poplava na državnoj razini</b></p> <p>Međusektorska suradnja ključni je element uspjeha projekta i očekuje se da će projekt uspostaviti smjernice za takvu suradnju u cijelom slivu rijeke Save na operativnoj razini. Suradnja između civilne zaštite, upravljanja vodama i plovidbe u slučaju onečišćenja nesreća mora biti na visokoj razini s obzirom na sustave veza koje imaju i opremu koju koriste te će osigurati minimalno vrijeme za reakciju.</p> <p><b>5.4. Ključne prednosti međusektorske suradnje i potencijalne izazove</b></p> <p>Ključne prednosti takve suradnje su učinkovitiji zajednički odgovor u slučaju akcidentnih zagađenja/poplava na međunarodnom slivu rijeke Save, dok su izazovi isti kao kod međunarodne suradnje. Prednost međusektorske suradnje je jer može doprinijeti boljoj suradnji u razvoju sustava za hitne reakcije te veću spremnost i koordinaciju između različitih entiteta.</p> <p><b>5.5. Potencijalni utjecaj i očekivani rezultati WACOM projekta u odnosu na poboljšanje suradnje na međusektorskoj i međunarodnoj razini</b></p> <p>Očekivano je poboljšanje suradnje na međusektorskoj i međunarodnoj razini putem poboljšanih transnacionalnih postupaka za odgovor na slučajno onečišćenje, posebno u području plovidbe, što mora rezultirati učinkovitijim zajedničkim reagiranjem u slučaju onečišćenja na međunarodnom slivu rijeke Save.</p> <p>WACOM projekt mogao bi donijeti ažuriranje pravnih osoba i promjene koje su napravljene u posljednjem desetljeću. Definitivno će doprinijeti većoj svijesti o važnom ulaganju u našu budućnost u pogledu zaštite ljudskih života i prirode u ovom teškom vremenu i svijetu koji se neprestano mijenja.</p> <p><b>5.6. Glavna poruka partnerima iz WACOM projekta s naglaskom na glavne rezultate</b></p> <p>Pored svih navedenih vrijednih ciljeva projekta, treba imati u vidu i posadu na brodovima kao i sve koji podržavaju njihov rad u lučkim kapetanijama kako bi im olakšali ispunjavanje obveza u vezi sa zaštitom vode i okoliša koji proizlaze iz Protokola, Pravilnika o plovidbi na unutarnjim vodama i drugih propisa, te kako bi im se olakšalo prijavljivanje nezgoda putem jasno uspostavljenih mehanizama, jer su na rijeci i prvi u lancu reakcije na zagađenje voda.</p> <p>U slivu rijeke Save važno je pronaći odgovarajući način za suradnju na većoj razini u pogledu zaštite okoliša, s resursima koje već imamo, i otkriti točke u sustavu koje treba ažurirati. Zajedničkom suradnjom može se bolje koordinirano reagirati na hitne slučajeve.</p> <p><b>DODATAK I</b></p> <p>Otpad i otpadne vode koji nastaju na plovilu korištenjem i održavanjem plovila općenito se mogu podijeliti na sljedeće:</p> <p>Kaljužna voda mješavina je tekućina koja se skuplja u kaljuži broda. Napravljena je od mješavine vode, ulja, mulja, kemikalija i raznih drugih tekućina koje se odvođe u kaljužu. Voda može pronaći put do kaljužnih spremnika zbog odvodnje s palube, propuštanja u cjevovodima, nepropusnih pumpi i uvodnica ventila iz strojeva ili prosipanja u strojarnici. Kaljužna voda nastaje kondenzacijom, propuštanjem i čišćenjem. Općenito, kaljužna voda sadrži ulje iz strojarnice. Svaka tekućina koja ulazi u kaljužni sustav kroz</p>	
--	---	--

	<p>kaljužne cjevovode, spremnike ili spremnike za držanje kaljuže, smatra se uljnom kaljužnom vodom. Sva plovila imaju uljnu kaljužnu vodu uz napomenu da su količine na sportsko- rekreacijskim plovilima minimalne.</p> <p>Uljni ostatak (mulj) je otpad od pročišćavanja goriva ili ulja za podmazivanje ili izdvojenog otpadnog ulja iz separatora vode za ulje, opreme za filtriranje ulja ili ulja prikupljenog u posudama za ispuštanje te otpadnih hidrauličkih i mazivih ulja. Osim ulja ili goriva, mulj često sadrži vodu, katran, asfalte i druga onečišćenja u obliku topivih i netopivih tvari. Mulj se obično stvara u pročištaču goriva ili maziva, koji gorivo centrifugira kako bi odvojio te nečistoće.</p> <p>To se radi kako bi se spriječila oštećenja dijelova motora, smanjilo trošenje i poboljšalo izgaranje goriva. U redovitim razmacima nastali mulj se odvodi. Gorivo od curenja, čišćenja spremnika i, u nekim slučajevima frakcija ulja iz separatora ulje i voda, također se tretira kao mulj. Sva plovila proizvode mulj, uz moguću iznimku plovila koja rade isključivo na destilate.</p> <p>Uljnim ostacima može se upravljati na brodu zadržavanjem u spremniku i dostavljanjem u lučku prihvatnu postaju ili se može tretirati na brodu. Najčešće korištena tehnologija za tretiranje uljnog mulja na velikim brodovima je spalionica. Spaljivanje otpada na plovilima unutarnje plovidbe je zabranjeno. Prije spaljivanja sustav grijanja (isparivač) često se koristi za isparavanje frakcije vode mulja. U nekim se slučajevima isparivač koristi i samo za smanjenje količine mulja. Spalionica se sastoji od komore za izgaranje s jedinicom plamenika, ulaza mulja i električne upravljačke ploče.</p> <p>Količina nastalih masnih ostataka ovisi o vrsti i količini potrošenog goriva. U pravilu 1-3% teškog loživog ulja je mulj. Pored toga, postoje i drugi čimbenici, uključujući zaujenu kaljužnu vodu koja se spustila kao mulj, povećanu proizvodnju otpadnog ulja uslijed kvara strojeva, curenja, čišćenja i poslova održavanja. Ostali tehnički čimbenici također bi mogli utjecati na stvaranje mulja, na primjer intervali ispiranja, podešavanje protutlaka na pročištačima, rad separatora kaljužne vode i radna učinkovitost različitih pročištača i filtara. Količina mulja iz ulja za podmazivanje ovisi o vrsti ulja za podmazivanje i potrošnji ulja za podmazivanje. Kao rezultat utjecaja tržišta i regulacija s ekološkog aspekta, poboljšava se energetska učinkovitost brodova, a niža potrošnja goriva rezultirat će manjom proizvodnjom mulja.</p> <p>Zaključno, uljni mulj je rezidualni otpad koji je rezultat potrošnje goriva i primjenjiv je na sve vrste plovila. Obrada uljnog mulja može se postići isparavanjem ili spaljivanjem (osim u unutarnjoj plovidbi). Većina mulja se skladišti i odlaže u lučkoj prihvatnoj infrastrukturi bez tretiranja. Stvaranje zaujene muljevite vode ovisi o nekoliko čimbenika, uključujući vrstu i količinu goriva. Brodovi stvaraju između 0,01 do 0,03 m<sup>3</sup> mulja po toni5 HF06. Isparavanjem se količina mulja može smanjiti i do 75%, dok se spaljivanjem preostalog mulja smanjuje količina za 99% ili više.</p> <p>Ostaci ispiranja tankova (kaljuža) vezani su za aktivnosti kojima spremnike tereta u tankerima za ulje treba očistiti prije nego što se ukrca novi teret koji nije kompatibilan s prethodnim teretom ili prije suhog pristajanja. Općenito, kada se lakše ulje ukrca nakon težeg, spremnik se mora očistiti. Čišćenje spremnika može se izvršiti prskanjem sirovom uljem, vodom i deterdžentima. Prskanje sirovim uljem ne stvara otpad jer se ostaci pretvaraju u koristan teret. Ispiranje spremnika za ulje (ostaci) nastaje kad se spremnici tereta za ulje očiste vodom. Smjesa su ulja, vode i dispergatora.</p> <p>Nakon čišćenja spremnika, ostaci pranja spremaju se u kaljužu ili spremnik. Ako je putovanje dovoljno dugo, ostaci u spremniku mogu se slegnuti i pročišćena vode se kontrolirano ispušta u more ili rijeku, dok se uljni ostaci dopremaju u lučku prihvatnu postaju. U ostalim slučajevima, npr. kada putovanje nije dovoljno dugo da se ostaci slegnu, sadržaj spremnika dostavlja se u lučku prihvatnu postaju bez odvajanja frakcija ulja i vode</p> <p>Čimbenici koji utječu na količine ove vrste otpada je broj čišćenja spremnika za ulje i vrsta goriva koje se prevozi. Količine otpada ovisi o vrsti tereta i povezane su s učinkovitošću odvajanja vode i ulja i dostupnim površinama za ispuštanje vode na putu plovidbe. Pranje spremnika za ulje događa se samo na tankerima za ulje.</p> <p>Obično se čuvaju u taložniku, nakon čega se voda ispušta u more ili rijeku, a ulje doprema u lučku prihvatnu postaju. Dostupne su neke tehnologije za smanjenje i praćenje nanosa, iako se u praksi najčešće koriste postupci taloženja i isporuke u luci. Količina nastalih ostataka ovisi o nekoliko čimbenika, uključujući broj čišćenja spremnika i veličinu spremnika.</p>	
--	--	--

	<p>Kanalizacijski otpad („crna voda“) se definira kao odvodnja i ostali otpad iz bilo kojeg oblika zahoda i pisoara, drenaža iz prostora u kojima se nalaze žive životinje ili druge otpadne vode kada se pomiješaju s prethodno definiranim otpadom. Obično se naziva „crna voda“. Ne uključuje sivu vodu koja je drenaža koja se generira iz perilice posuđa, tuševa, rublja, odvoda za kadu i umivaonik.</p> <p>Ispuštanje „crnih voda“ u more zabranjena je MARPOL-om IV, osim kada brod ima odobreno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda ili kada brod ispušta usitnjenu i dezinficiranu kanalizaciju odobrenim sustavom na udaljenosti većoj od tri nautičke milje od najbližeg kopna.</p> <p>Spremnik je obično minimalni sustav koji brod ima na brodu. Veličina spremnika treba uzeti u obzir kapacitet zadržavanja svih otpadnih voda, rad broda, broj osoba na brodu i druge relevantne čimbenike. Spremnik za zadržavanje mora imati sredstva koja vizualno pokazuju količinu njegovog sadržaja.</p> <p>Brod koji koristi odobreni sustav za obradu i dezinfekciju otpadnih voda mora biti opremljen objektima za privremeno skladištenje otpadnih voda. Ova vrsta sustava za pročišćavanje koristi se na fizikalno-kemijskim sustavima koji se oslanja na smanjenje količine kanalizacije i kloriranje. Postoji nekoliko vrsta odobrenih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Najčešći je ugrađeni sustav za obradu koji koristi sustav zasnovan na biološkoj ili aerobnoj probavi (dakle kombinacija primarnog i sekundarnog tretmana), koji se sastoji od tri odjeljka. Prva komora slična je konvencionalnim septičkim jamama, gdje se krutine talože na dnu, a šljama pluta prema vrhu.</p> <p>U drugom odjeljku, aeracijskoj komori, djelomično pročišćena otpadna voda miješa se sa zrakom kako bi pomogla bakterijama da dalje razgrađuju krutine. U treći odjeljak dodaje se daljnje taloženje krutina i konačno kloriranje za dezinfekciju.</p> <p>„Crna voda“ se može sakupljati u spremniku, usitnjavati i dezinficirati ili tretirati u postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda. Tako tretirani otpad iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda ispušta se izravno u more/rijeku ili se čuva u rezervoaru. Brodovi koji nemaju uređaj za pročišćavanje otpadnih voda skupljaju „crnu vodu“ u rezervoaru. Rezervoar se također može koristiti za sakupljanje sive vode i/ili vode iz kućanstva. Međutim, siva voda ne usmjerava se uvijek do spremnika i ponekad se skladišti u namjenskim spremnicima. Siva voda se ponekad može ispustiti izravno u more/rijeku ili pomiješati s kanalizacijom koja se tretira. Također se može reciklirati u sustav za ispiranje toaleta.</p> <p>Glavni čimbenici količine „crnih voda“ su:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- broj članova posade i putnika;</li><li>- vrsta zahoda: vodeni zahodi proizvode veće količine kanalizacije od vakuumskih zahoda;</li><li>- duljina putovanja;</li><li>- vrsta tretmana: prisutnost uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ili sustava za obradu i dezinfekciju osigurava različite količine otpada</li></ul> <p>U konačnici količina „crnih voda“ ovisi o veličini broda i tehnologiji pročišćavanja otpadnih voda. Kanalizacija se tretira na različite načine i ako se dobro pročišćava, može se odložiti na more ili rijeku. Količina ispuštenih otpadnih voda ovisi, na primjer, o broju ljudi na brodu i vrsti korištenog sustava pročišćavanja. Procjenjuje se da se količina stvorene otpadne vode kreće između 0,04 i 0,45 m<sup>3</sup> dnevno po osobi. Od ove količine 0,01 do 0,06 m<sup>3</sup> je vjerojatno „crna voda“, a ostatak „siva voda“.</p> <p>Plastični otpad može se stvoriti na svim vrstama plovila, a često potječe od ambalaže iz originalne dostave i ambalaže koja se koristi za razne operacije na brodu. Plastični otpad obično obuhvaća omoč, boce, sintetičku užad, sintetičke ribarske mreže, plastične vreće za smeće i praznu ambalažu od kemikalija.</p> <p>U nekim slučajevima brodovi i osobe koje rukuju otpadom razlikuju plastiku koja je bila u kontaktu s hranom („onečišćena“ ili „prljava“) i „čistu“ plastiku. Ovu plastiku se drži odvojeno iz higijenskih razloga i zbog prijave plastike (ostali otpad od hrane) koji može sadržavati patogene ostatke i luka će ih možda trebati drugačije odložiti.</p> <p>Postoje dva načina zbrinjavanja plastike na brodu; ili se drže odvojeno (zbijene ili na drugi način) i dostavljaju u lučku prihvatnu</p>	
--	--	--

	<p>postaju; ili se mogu spaliti, a pepeo se tretira kao pepeo od spaljivanja. Spaljivanje otpada na plovilima unutarnje plovidbe je zabranjeno. Spaljivanje je ograničeno i MARPOL-om VI, Uredbom 16 koja zabranjuje spaljivanje polivinil-klorida (PVC-a) na brodu, osim u brodskoj spalionici za koju su izdane potvrde o odobrenju. Spaljivanje plastike s polikloriranim bifenilima uvijek je zabranjeno.</p> <p>Za prevenciju količine plastičnog otpada proizvedenog bocama za piće, desalinizacija se pokazala pouzdanim i ekonomičnim sredstvom za proizvodnju pitke vode na brodovima. Ovaj proces uvelike smanjuje količinu plastičnog otpada iz boca za piće.</p> <p>Brodovi s velikim količinama plastike, poput brodova za krstarenje, mogu koristiti drobilicu ili kompaktor kako bi smanjili količinu otpada, jer se dostava u lučku prihvatnu postaju često naplaćuje po količini. Ostali teretni brodovi često ručno sabijaju ambalažu kako bi smanjili njen volumen.</p> <p>Plastika se najčešće stvara u okviru hotelskih usluga na krstarenjima i rukovanjem teretom. Plastika se sakuplja u vrećice ili kante. Ponekad se čista i prljava plastika sakuplja odvojeno, pogotovo kada se mora dostaviti u različite vrste lučke prihvatne infrastrukture. Oni se mogu spaliti kad je brodska spalionica certificirana za ovu upotrebu. Iako je većina planova gospodarenja smećem usmjerena na prevenciju plastičnog otpada prilikom uzimanja zaliha, to se često ne ostvaruje iz praktičnih razloga, npr. jer je plastika dio zaliha, a zalihe se raspakiraju i nakon isporuke pa se plastika ne može vratiti dobavljaču.</p> <p>Stvaranje smeća na brodovima, uključujući plastiku, ovisi o nekoliko čimbenika. Količina hotelskog otpada temelji se na broju putnika i posade te potrošnji materijala i proporcionalna je životnom standardu. U praksi, namirnice, ambalaža i otpad iz kuhinje uglavnom generiraju stvaranje plastike. Plastični otpad kod rukovanja teretom ograničen je na generalni teret i u potpunosti ovisi o vrsti i pakiranju tereta. Uz to, smanjenje otpada prije utovara može utjecati na količinu stvaranja plastičnog otpada na brodu, na primjer plastična ambalaža uklanja se prije utovara na brod. Presudna je i politika i praksa brodarara.</p> <p>Trenutno je dostupno vrlo malo podataka o stvarnim količinama plastičnog otpada koji nastaje na brodovima, a često se to daje kao broj za smeće ili kruti otpad. Prema dostupnoj literaturi, svaka osoba stvara 1 kg čvrstog otpada dnevno, a drugi izvori daju procjenu od 3 kg l dan po članu posade.</p> <p>Zaključno, plastični otpad uglavnom nastaje iz ambalaže i često se skladišti i doprema u lučku prihvatnu postaju. Moguće je zbiti i spaliti plastiku, iako se to u praksi ne događa često. Stvaranje plastičnog otpada ovisi o nekoliko čimbenika, uključujući broj ljudi na brodu, kao i vrstu tereta. To također može ovisiti o politici i operativnoj praksi dobavljača i brodarara. Većina brodova dnevno generira između 0,001 i 0,008 m<sup>3</sup> plastike po osobi.</p> <p>Otpad hrane nastaje na svim vrstama posuda u kuhinji ili u restoranu. International Maritime Organisation definira ovu vrstu otpada kao bilo koju pokvarenu ili neokrnjenu prehrambenu tvar i uključuje voće, povrće, mliječne proizvode, perad, mesne prerađevine i ostatke hrane stvorene na brodu. Međutim, na velikim brodovima (teretnim i brodovima za krstarenje) ponekad se razlikuje meki organski otpad hrane (kore, ostaci itd.) sjedne strane i tvrdi organski otpad (kosti) i ambalaže s druge strane (iako ambalaža nije otpad od hrane prema MARPOL- u, Dodatak V). Ovo se razdvajanje ne temelji na propisima, već potječe iz praktičnog upravljanja otpadom na brodovima.</p> <p>Otpad se u svim slučajevima treba skladištiti na način koji izbjegava opasnosti po zdravlje i sigurnost. Pri odabiru postupaka za odlaganje otpada od hrane treba uzeti u obzir sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- otpad hrane i drugo smeće koje treba dostaviti u lučku prihvatnu postaju i koje može nositi bolesti ili štetnike treba čuvati u dobro pokrivenim spremnicima i držati odvojeno od smeća koje ne sadrži takav otpad od hrane;</li><li>- čišćenje i dezinfekcija preventivne su metode koje bi se trebale redovito primjenjivati u skladištenju otpada od hrane.</li></ul> <p>Tvrđi organski otpad sakuplja se u vreće i kante i odlaže u lučke prihvatne objekte. U nekim se slučajevima to isporučuje u kategoriji kućnog otpada umjesto kao otpad iz hrane. Nije pronađena razlika između brodova za krstarenje i normalnih teretnih brodova u pogledu gospodarenja otpadom od hrane. Iznimka je što brodovi za krstarenje obično imaju spremnik za otpad s kuhinje, koji se ispušta prema istim propisima kao i otpad od hrane i/ili kao siva voda. Na nekim velikim putničkim brodovima otpad od hrane</p>	
--	--	--

	<p>ponekad se suši i spaljuje. Na plovilima unutarnje plovidbe zabranjeno je spaljivanje.</p> <p>Brodovi koji stvaraju puno otpada od hrane (npr. brodovi za krstarenje ili radni brodovi) ponekad ga osuše kako bi smanjili njegov volumen i umanjili rizik od truljenja. Ostali brodovi, poput velikih jahti, često su opremljeni rashlađenim prostorijama za skladištenje otpada u kojima mogu držati otpad od hrane dok ne dođu do sljedeće marine ili luke radi sprječavanja mirisa i kontrole bolesti. Otpad hrane (mekani dijelovi) usitnjava se ili razrjeđuje dodavanjem svježje vode i provlači kroz sustav cjevovoda u spremnik za kuhinju ili „sivu vodu“.</p> <p>Količina nastalog otpada hrane ovisi o broju posade ili putnika i učinkovitom upravljanju otpadom. Procjena količine otpada od hrane na putničkim brodovima procjenjuje se na 3,5 kg po putniku na dan.</p> <p>Otpadom hrane može se upravljati na različite načine, bilo usitnjavanjem, usitnjavanjem ili dodavanjem mlinom, a zatim odlaganjem u more i rijeke ili sakupljanjem u kante i dopremanjem u lučku prihvatnu postaju.</p> <p>Način upravljanja ovisi o politici brodarka, a stvaranje otpada ovisi o drugim čimbenicima kao što su broj posade i putnika na brodu te skladištenje otpada od hrane na brodu.</p> <p>Domaći otpad je sav otpad iz domaćih prostora na brodu koji nije otpad od hrane, ulja za kuhanje ili plastike, odnosno sve vrste otpada koji nisu obuhvaćeni drugim opisima i koji nastaju u smještajnim prostorima na brodu. Kućni otpad ne uključuje „sivu vodu“, obično obuhvaća papir, karton, fluorescentne lampe, sintetički materijal, folije, metalne limenke, poklopce, staklo, otpad od ambalaže i slično. Domaći otpad stvara se na brodu kao posljedica hotelskog smještaja i posade i generira se na svim vrstama plovila. Neke kategorije otpada nastalog u kućanstvu spadaju pod opasni otpad. Općenito na temelju Pravilnika o katalogu otpada (NN 90/15), otpadna ulja i otpad od tekućih goriva, kućanski otpad i neke dr. vrste otpada s plovila unutarnje plovidbe kategorizirane su kao opasni otpad.</p> <p>Nakon prikupljanja, kućanski otpad ponekad se sabija ili drobi i skladišti u vrećama ili kantama. Neki brodovi odvojeno sakupljaju papir i karton, fluorescentne svjetiljke, metale i staklo. Ponekad se dostavljaju u lučku prihvatnu postaju, međutim, ponekad se papir i karton spaljuju, a zatim se pepeo odlaže u luci, osim na plovilima unutarnje plovidbe gdje je to zabranjeno.</p> <p>Kućni otpad može se sastojati od anorganskog kućnog otpada poput kartona, limenki, papira, stakla i drugog otpadnog materijala. Glavni čimbenici količine su broj posade i putnika te vrste proizvoda koje koriste posada i putnici.</p> <p>Razna istraživanja i studije otkrivaju da u prosjeku svaki putnik na brodu za krstarenje proizvede najmanje 900 grama neopasnog krutog otpada dnevno. Uz to, svaki putnik na brodu za krstarenje dnevno generira dvije boce i dvije limenke. Za putničke brodove prosječna proizvodnja kućanskog otpada iznosi 3 kg l osoba l dan. Pod pretpostavkom da je prosječna gustoća 75 kg/m<sup>3</sup>, to znači 0,04 m<sup>3</sup>/osobi/dan.</p> <p>Otpad od ulja za kuhanje stvara se na brodu tijekom pripreme hrane i stvara se na većini vrsta plovila. Ulje za jelo se u većini slučajeva sakuplja i dostavlja u lučku prihvatnu postaju. Na nekim se brodovima miješa ulje za jelo s muljem i tretira se kao mulj.</p> <p>Veliki brodovi za krstarenje obično imaju zaseban spremnik za skladištenje ulja za jelo velikih kapaciteta (do 1.000 m<sup>3</sup>). Iskorišteno ulje prodaje se u luci i može se koristiti za npr. proizvodnju biogoriva.</p> <p>Glavni čimbenik stvaranja ulja za kuhanje je količina pržene hrane, broj putnika i članova posade na brodu te trajanje putovanja. Sukladno dostupnim istraživanjima i literaturi, količine po danu člana posade variraju su od 0,04 do 0,08 l. Za putnička plovila ta se brojka povećava na 0,1 l po osobi dnevno.</p> <p>Ulje za kuhanje vrsta otpada koja se stvara na brodu tijekom pripreme hrane i često se skladišti i odlaže u lučkoj prihvatnoj infrastrukturi. U praksi se također može tretirati kao mulj, iako to nije dopušteno prema Prilogu V. MARPOL-a 3.</p> <p>Mnogo različitih vrsta otpada klasificira se kao operativni otpad. Većina brodova uključuje otpad iz strojarne u ovoj kategoriji, poput masnih krpa i baterija, ali može uključivati i drugi otpad koji nastaje radom broda, kao što su stari konopi, kante, drvo, perlice rublja,</p>	
--	--	--

	<p>otpad, hladnjaci, aerosoli, ljestve, vatromet i baklje, kemijski ostaci, azbest i boja. Stoga bi se dio ovog otpada trebao klasificirati kao opasan materijal. Neki brodovi također prijavljuju otpad povezan s rukovanjem teretom u ovoj kategoriji, poput drvenih paleta, odlagališta i gumenih rukavica.</p> <p>Operativni otpad, kako god bio definiran, sakuplja se i skladišti. Često se različite vrste otpada (staklo, papir, metali) odvojeno skladište. Obzirom da su neke vrste otpada s plovila unutarnje plovidbe klasificirane i navedene Pravilnikom o katalogu otpada kao opasni otpad, pri rukovanju otpadom u unutarnjoj plovidbi moraju se poštivati i odredbe ovog Pravilnika. Opasni otpad preuzima se u dogovoru s koncesionarom/ovlaštenom tvrtkom u ovisnosti o vrsti i količini otpada. Opasni otpad zbrinjava se sukladno vrsti od strane za to ovlaštene tvrtke.</p> <p>Opasni otpad također se često odvojeno čuva u certificiranim spremnicima. U nekim se slučajevima operativni otpad spaljuje, a u drugim slučajevima se predaje u lučku prihvatnu postaju. Količina operativnog otpada koji se isporučuje može se smanjiti recikliranjem i ponovnom uporabom.</p> <p>Operativni otpad može se definirati u različitim otpadima, što znači da bi moglo doći do preklapanja s drugim vrstama otpada. Operativni otpad može se skladištiti i/ili spaliti prije isporuke u luku (zabranjeno na plovilima unutarnje plovidbe). U praksi se uglavnom spaljuju masne krpe, karton i drvo, a u mnogim se slučajevima operativni otpad sakuplja i ne obrađuje na brodu.</p> <p>Ostaci tereta su ostaci bilo kojeg tereta koji nije obuhvaćen drugim propisima i koji ostaje na palubi ili u skladištima nakon utovara ili istovara, uključujući utovar i istovar viška ili prosipanja, bilo u mokrom ili suhom stanju ili u njemu u vodi za pranje, ali ne uključuje prašinu tereta koja ostaje na palubi nakon pometanja ili prašinu na vanjskim površinama broda.</p> <p>Istovar se vrši što učinkovitije kako bi se spriječilo stvaranje ostataka tereta. Nakon istovara, spremnici se četkaju ili peru (obično ručno), a ostaci se skupljaju u vreće i s njima rukuju lučki radnici (kao teret) ili se dopremaju u luku kao otpad.</p> <p>Količina nastalih ostataka tereta ovisi o vrsti plovila, vrsti tereta, osiguranju i rukovanju teretom u luci. Istraživanja su identificirala i druge čimbenike, kao što su standardi čišćenja i oblik spremnika, pregrade i udubljenja. Teretni ostaci stvaraju se samo na teretnim brodovima (uglavnom brodovima za prijevoz rasutih tereta) i često se dopremaju u luku, dok se voda za pranje često ispušta u more ili rijeku. Količina generiranja ovisi o nekoliko čimbenika kao što su vrsta tereta, oprema za rukovanje i učinkovitost lučkih radnika prilikom pretovara.</p> <p>Tvari koje oštećuju ozonski omotač koriste se na brodovima u klima uređajima ili rashladnoj opremi. Mogu se nalaziti i u mobilnoj opremi (hladnjaci, mobilni klima uređaji).</p> <p>_____</p> <p><sup>3</sup> Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova, poznata po kratici MARPOL</p> <p>Otpad od supstanci koje oštećuju ozon stvara se na različitim vrstama posuda, ovisno o prisutnosti uređaja i tehnologija koje emitiraju ovu vrstu otpada.</p> <p>Stvaranje otpada od tvari koje oštećuju ozonski omotač ovisi o vrsti rashladnih i rashladnih sustava na brodovima i rasporedu održavanja tih tehnologija. Otpad od supstanci koje oštećuju ozonski omotač nastaje tijekom provjera sustava, popravljivanja curenja ili i godišnjeg pregleda sustava. Neki brodovi, poput jahti, stvaraju malo otpada zbog upotrebe klima-uređaja i hladnjaka s plinovima prihvatljivijim za ozon. Tvari koje oštećuju ozonski omotač koje se ispuštaju u atmosferu tijekom curenja ne mogu se sakupljati. Tvari koje oštećuju ozonski omotač, a koje se zamjenjuju tijekom održavanja, prikuplja specijalni inženjer koji poduzima radove održavanja i uklanjanja ih kao otpad. Glavni izvor nekontroliranog otpada od supstanci koje oštećuju ozonski omotač je u pokvarenoj mobilnoj opremi.</p> <p>Oprema koja sadrži tvari koje oštećuju ozonski omotač proizvode tvari koje oštećuju ozonski omotač kada se obnavljaju, ali to će vjerojatno odnijeti specijalizirane tvrtke koje se bave ovim popravkom. Glavni izvor nekontroliranog otpada od supstanci koje oštećuju ozonski omotač je slomljeno mobilno hlađenje rashladne opreme koju brod isporučuje u luku. Međutim, ovaj se otpad može</p>	
--	--	--

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>klasificirati kao operativni otpad ili otpad iz domaćinstva, a ne kao otpad od tvari koje oštećuju ozon.</p> <p>Balastna voda prenosi se u balastne tankove brodova radi poboljšanja stabilnosti, ravnoteže i uređenja. Kada se spremnici s uljem koriste za prenošenje balastne vode, voda je onečišćena uljem i klasificirana je kao otpad. Proizvodnja masne balastne vode na brodu vrlo je rijetka pojava. Vjerojatni otpad koji nastaje operacijama balastne vode na brodu je kada se sediment iz spremnika za balastnu vodu mora ukloniti tijekom ispitivanja integriteta spremnika u luci ili kada plovilo mora tretirati balastnu vodu, a to ne može učiniti. Obje su ove okolnosti vrlo rijetke i u slučaju da se te okolnosti dogode, luke će vjerojatno brodu osigurati kontakte sa specijalnim dobavljačima otpada za rukovanje tim otpadom."<sup>4</sup></p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p><sup>4</sup> Studija prihvata i zbrinjavanja otpada s plovila unutarnje plovidbe, za naručitelja MMPI, prosinac 2020, Zagreb, str. 14.-23.</p>	
9.	<p>Javna ustanova Park prirode Vransko jezero  Kralja Petra Svačića 2,  23210 Biograd na Moru</p>	<p>Načelne primjedbe:</p> <p>Načelno se slažemo s većinom predloženih mjera, a ovim putem želimo utjecati da se intenziviraju mjere koje nisu provedene u prethodnom planskom razdoblju, a s obzirom na sve veći utjecaj klimatskih promjena, ali i posljedičnih sve većih potreba za vodom, postaju presudne za održavanje kvalitete vode Vranskog jezera.</p> <p><i>Poglavlje, potpoglavlje, stranica teksta i odlomak dokumenta na koju se daje primjedba/izmjena</i></p> <p>3.4 Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja s obzirom na učinke provedenih aktivnosti iz programa mjera Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021.</p> <p>3.4.12 Dodatne mjere</p> <p>Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite</p> <p>Mjere koje se ne provode i čije propisivanje / provođenje treba preispitati u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. – stranica 154. i 155.</p> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <p>S obzirom na loše stanje vode Vranskog jezera i nemogućnost rješavanja problema lošeg stanja vode na kanalima pritocima Vranskog jezera predlažemo da se neke od mjera koje se ne provode i čije propisivanje / provođenje treba preispitati u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027 uvrste i intenziviraju u sljedećem planskom razdoblju:</p> <p>1) Mjere unaprjeđenja upravljanja: S1</p> <p>2) Mjere smanjenja hidromorfoloških utjecaja postojećih hidromorfoloških opterećenja: 30, 32, 33, S8, S9</p> <p>3) Mjere smanjenja utjecaja točkastog i raspršenog onečišćenja voda: 62, 63, 64, 65</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Stanje Vranskog jezera je vrlo varijabilno – izmjenjuju se povoljne i nepovoljne hidrološke prilike s tendencijom sve učestalijih negativnih pojava i procesa. Zaslavljenje se povećava smanjenjem dotoka, smanjenjem razine vode jezera i povišenjem razine mora, povećanim isparavanjem i zahvaćanjem vode za vodoopskrbu i navodnjavanje. To sve utječe i na povišenje temperature vode. Modeli klimatskih promjena pokazuju da će temperature dodatno rasti, oborine stagnirati ili blago opadati uz naglašenije pojave ekstrema, a protoci opadati. Nastavak klimatskih promjena će potaknuti intenziviranje negativnih trendova uz povećanu potrebu za vodom za vodoopskrbu i navodnjavanje.</p> <p>Od svih prirodnih jezera u Hrvatskoj samo ekološko stanje Vranskog jezera je ocijenjeno kao umjereno. Potrebno je poduzeti mjere</p>	<p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p>1. Mjere unaprjeđenja upravljanja: S1</p> <p>2. Mjere smanjenja hidromorfoloških utjecaja postojećih hidromorfoloških opterećenja: 30, 32, 33, S8, S9</p> <p>3. Mjere smanjenja utjecaja točkastog i raspršenog onečišćenja voda: 62, 63, 64, 65</p> <p>i dodatno:</p> <p>Aktivno praćenje stanja (praćenje vodostaja, dotoka i saliniteta), ažurne kvantificirane prognoze daljnjih promjena i integralno upravljanje uz primjenu upravljačkih i strukturalnih mjera: aktivno upravljanje razinama vode (zapornicom), redukcija korištenja voda u kritičnim</p>

		<p>da se stanje popravi na dobro ili vrlo dobro.</p> <p>Kanal Kotarka i Lateralni kanal, koji su glavni pritoci Vranskog jezera, ocjenjeni su vrlo loše/umjereno zbog povišenih koncentracija dušika i nitrata što je vidljiv i očekivan utjecaj poljoprivrede u slivu, a za očekivati je da će se taj utjecaj tokom vremena vidjeti i u samom jezeru. Pretpostavka je da su jedini razlog što je Vransko jezero još donekle otporno na unos nitrata i fosfata obilno razvijeni tršćaci i makrofiti.</p> <p>Također, pretpostavka je da postoje cikličke promjene u ovom plitkom slatkovodnom jezeru koje ovise o intenzitetu zaslanjenja što pak ovisi o hidrološkom režimu. Očekivano je da će utjecaj kumulativno biti sve veći i nije mjerodavno sagledati samo pojedinačne godine nego čitave procese koji se događaju u ekstremnim uvjetima.</p> <p>Utješno je da je zbog zatvorenosti cijelog sustava i što nema velikih priljeva slatke vode moguće utjecati na unose nutrijenata i prilagođavati se klimatskim promjenama.</p> <p>Predložene mjere:</p> <p>Aktivno praćenje stanja (praćenje vodostaja, dotoka i saliniteta), ažurne kvantificirane prognoze daljnjih promjena i integralno upravljanje uz primjenu upravljačkih i strukturalnih mjera: aktivno upravljanje razinama vode (zapornicom), redukcija korištenja voda u kritičnim hidrološkim prilikama. Za izbjegavanje rizika od poplava u slučaju visokih vodostaja mogućnost proširenja kanala Prosika kako bi se za visokih voda intenzivnije provodila odvodnja. Istražiti i druga dugoročno ostvariva rješenja osim izgradnje zapornice s osiguranjem djelomične vododrživosti kanala Prosike koje je najbrže realno ostvarivo rješenje za kontrolu otjecanja iz jezera.</p> <p>Strogo se pridržavati postojećih zakonskih odredbi, mjera i uvjeta npr. pri održavanju kanala. Za lateralni kanal koji nikada ne zaslanjuje te predstavlja važan refugij za slatkovodne vrste, (ribe te populaciju bjelonogog raka) održavati prema propisanim uvjetima.</p> <p>Provoditi monitoring biološkog stanja na temelju svih relevantnih skupina istovremeno: fitoplankton, zooplankton, makrozoobentos, fitobentos, perifiton, ribe. Odrediti indikatorske vrste i omogućiti efikasniji i brži monitoring, po mogućnosti unutar kadrovskih kapaciteta Javne ustanove.</p> <p>Smanjiti unos nutrijenata izgradnjom prirodnog pročišćivača kao i primjenom prirodnih rješenja npr. riparijske vegetacije na kanalima. Bilo bi potrebno revitalizirati cijele dionice vodotoka, ali na pomno projektirani način, koji bi osigurao proširivanje kanala i zadržavanja jednakog kapaciteta odvodnje, za što se predlaže područje Jasena koje je u ekološkoj mreži Natura 2000. Utvrditi ograničenja s obzirom na korisnike prostora i imovinsko-pravne odnose na tom području te osigurati od poplavlivanja okolne poljoprivredne površine.</p>	<p>hidrološkim prilikama. Za izbjegavanje rizika od poplava u slučaju visokih vodostaja mogućnost proširenja kanala Prosika kako bi se za visokih voda intenzivnije provodila odvodnja. Istražiti i druga dugoročno ostvariva rješenja osim izgradnje zapornice s osiguranjem djelomične vododrživosti kanala Prosike koje je najbrže realno ostvarivo rješenje za kontrolu otjecanja iz jezera.</p> <p>Strogo se pridržavati postojećih zakonskih odredbi, mjera i uvjeta npr. pri održavanju kanala. Za lateralni kanal koji nikada ne zaslanjuje te predstavlja važan refugij za slatkovodne vrste, (ribe te populaciju bjelonogog raka) održavati prema propisanim uvjetima.</p> <p>Provoditi monitoring biološkog stanja na temelju svih relevantnih skupina istovremeno: fitoplankton, zooplankton, makrozoobentos, fitobentos, perifiton, ribe. Odrediti indikatorske vrste i omogućiti efikasniji i</p>
--	--	---	---



Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.

			<p>brži monitoring, po mogućnosti unutar kadrovskih kapaciteta Javne ustanove.</p> <p>Smanjiti unos nutrijenata izgradnjom prirodnog pročišćivača kao i primjenom prirodnih rješenja npr. riparijske vegetacije na kanalima. Bilo bi potrebno revitalizirati cijele dionice vodotoka, ali na pomno projektirani način, koji bi osigurao proširivanje kanala i zadržavanja jednakog kapaciteta odvodnje, za što se predlaže područje Jasena koje je u ekološkoj mreži Natura 2000. Utvrditi ograničenja s obzirom na korisnike prostora i imovinsko-pravne odnose na tom području te osigurati od poplavlivanja okolne poljoprivredne površine.</p>
10.	<p>MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE 10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 78</p>	<p><i>Poglavlje, potpoglavlje, stranica teksta i odlomak dokumenta na koju se daje primjedba/izmjena</i></p> <p><i>Na str. 85. u poglavlju 3.3.4. Ribarstvo i akvakultura predlažemo da tekst iznad tablice 24. i tablica 24. glase:</i></p> <p>„Osnovni izvor podataka o akvakulturi je Ministarstvo poljoprivrede. Prema podacima zaključuje se sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Premda se površina toplivodnih ribnjaka povećala za oko 25% proizvodnja ribe je smanjena za oko 6,8%. (treba napomenuti da su ovdje pobrojane sve dozvole koje su važile u navedenom razdoblju).</li> <li>✓ Površina hladnovodnih ribnjaka je smanjena za 17%, a proizvodnja za 66,6%.</li> <li>✓ Površine pod marikulturom su povećane za oko 17,8%, dok je proizvodnja povećana 2,15 puta, uz napomenu da prosječna godišnja proizvodnja za razdoblje 2016. do 2018. godine od 18.022 tone čini samo 43 % od maksimalno dozvoljene proizvodnje.</li> </ul>	<p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p>

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

Tablica 24. Pregled evidentiranih točkastih izvora opterećenja (onečišćenje) - akvakultura

	Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. (podaci 2012. godina)			Razdoblje 2016. - 2018.		
	toplovodni	hladnovodni	marikultura	toplovodni	hladnovodni	marikultura
Broj dozvola				14 (web) 22	11 (web) 19	19 (web)
Broj lokacije	31	20	331	27	19	429
Površina (ha)	11.049	7,13	-	13.855	5,91	747
Proizvodnja (t/god)	3.209	1.000	6.774			
Proizvodnja 2016.				3.567	467	13.235
Proizvodnja 2017.				2.877	395	13.843
Proizvodnja 2018.				2.529	370	16.782
Prosjek proizvodnje				2.991	411	18.022
Dozvoljena količina						44.303

Prijedlog novog teksta/izmjena:

Obrazloženje:

U tekstu iznad tablice i u tablici podebljano su označene izmjene podataka, a u tablici, prvi redak Broj dozvola smo predložili brisati iz razloga što smatramo da su navedeni podaci nevažni za razliku od podataka koji se odnose na Broj lokacije. Osim navedenoga, navedeni su pogrešni podaci za Broj dozvola.

Na str. 87., u tekstu iza tablice 26 koji se odnosi na slatkovodni ribolov predlažemo da četvrta rečenica glasi:

„U postupku revizije plana upravljanja ribolovnim područjem dodijeljenim na upravljanje ovlaštenicima ribolovnog prava, vodno gospodarstvo dostavlja Ocjenu usklađenosti (revizije) Plana upravljanja s planovima vodnoga gospodarstva.”

Obrazloženje:

Pogrešno je navedena činjenica da ribolovnim područjima upravljaju športsko ribolovni savezi.

**Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).**

U tekstu PUVP 2022. - 2027.se koristi izričaj kojim se naglašava da ovlaštenici ribolovnog prava upravljaju ribljim fondom i vrše organizaciju sportskog ribolova u ribolovnoj zoni na temelju izrađenog plana upravljanja ribolovnim

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>Na str. 87., u prvom pravokutniku ispunjenom plavom bojom drugu rečenicu je potrebno pojasniti.</p> <p>Pretpostavka je da se „ugovori” odnose na slatkovodnu akvakulturu, te je drugu rečenicu potrebno uskladiti s navedenim. Također, nejasno je što točno podrazumijeva „intenzivna akvakultura”. Ukoliko se sve navedeno odnosi na slatkovodnu akvakulturu, napominjemo da je kroz ugovore o zakupu toplovodnih ribnjaka ograničen intenzitet proizvodnje i dozvoljava se proizvodnja samo do maksimalnih 1.200 kg/ha, a samo na najviše 20% površina je dozvoljena intenzivna proizvodnja. Vezano uz navođenje podataka o emisijama hranjivih tvari te izvođenje zaključaka da je akvakultura značajno opterećenje, smatramo da je takve navode potrebno potkrijepiti provedenim analizama, uz navođenje metoda i izvora podataka o faktorima emisija N i P koje su se koristile prilikom izračuna, kao i područja na kojima su provedena mjerenja, a koja su prema našem mišljenju jedini relevantni pokazatelj stvarnog opterećenja hranjivim tvarima iz akvakulture. Stoga bi u dijelu slatkovodne akvakulture u metode izračuna opterećenja hranjivim tvarima svakako bilo potrebno uključiti mjerenja koja obuhvaćaju analizu voda koja ulazi u ribnjak, analizu vode na samom ribnjaku te analizu vode na izlazu iz ribnjaka. Na taj način bi se odredila kvaliteta vode, odnosno razlika u količini hranjivih tvari u ulaznoj vodi od one koja izlazi iz ribnjaka te slijedom toga mogli donositi utemeljeni zaključci o mogućem opterećenju hranjivim tvarima koje je specifično za lokaciju ribnjaka i ovisi o nizu hidromorfoloških i proizvodno-tehnoloških čimbenika.</p> <p>U skladu s navedenim smatramo da bi umjesto navoda: „da se akvakultura može smatrati značajnim opterećenjem, kako kopnenih površinskih tako i prijelaznih i priobalnih voda”, bilo primjerenije zaključiti: „da akvakultura može predstavljati značajnije opterećenje, kako kopnenih površinskih tako i prijelaznih i priobalnih voda”.</p> <p>Na str 150., u tekstu pod nazivom Mjere koje se ne provode i čije propisivanje / provođenje treba preispitati u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027., u stavku 1 . podstavak 2. je potrebno pojasniti.</p> <p>Nejasno je da li „nove vrste” podrazumijevaju korištenje stranih i lokalno neprisutnih vrsta u akvakulturi. U tom slučaju napominjemo</p>	<p>područjem.</p> <p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p>Kako u hrvatskom zakonodavstvu nema definicije intenzivne akvakulture, taj izraz se neće koristiti u PUVP 2022. - 2027.</p> <p>Kako se na ribnjacima zasad ne provode analize ulaznih i izlaznih voda, procjena opterećenja s N i P je napravljena prema literaturnim podacima koji se mogu dostaviti na zahtjev. U planu je provedba istraživačkog monitoringa postojećih ribnjaka i njihovog mogućeg utjecaja na stanje voda.</p> <p>Prijedlog promjene teksta se prihvaća tako da je u PUVP 2022. - 2027. korišten izričaj „da akvakultura može predstavljati značajnije opterećenje, kako kopnenih površinskih tako i prijelaznih i priobalnih voda”.</p> <p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP</b></p>
--	--	--	--

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>da se postupak procjene rizika već provodi u skladu s člankom 16. Zakona o akvakulturi (Narodne novine, br. 130/17, 111/18 i 144/20).</p>	<p><b>2022. - 2027.).</b> U PUVP 2022. - 2027. se poziva na članak 16. Zakona o akvakulturi.</p>
		<p>Nadalje, načelne odrednice koje su prepoznate vezano za značajna vodnogospodarska pitanja i šumskogospodarska pitanja odnose se na identifikaciju i analizu problema u okolišu koje treba sagledati u širem kontekstu prilika i procesa na određenom području, što uključuje vrstu i intenzitet gospodarskih aktivnosti i interakcija koja postoji između tih aktivnosti.</p> <p>Isto uključuje uspostavu informiranja i monitoringa, kao alata u procjeni razvojnih aktivnosti u narednom razdoblju, u cilju ublažavanja i prilagodbi klimatskih promjena koje mogu imati direktan i indirektan utjecaj na šumski ekosustav odnosno na gospodarski šumarski sektor.</p> <p>U tom smislu potrebno je u narednom razdoblju unaprijediti upravljanje vodama koje će biti zasnovano na cjelovitim i pouzdanim podacima kako bi šumski ekosustavi ostali stabilni, jer je njihovo održavanje i poboljšanje bitan element u zaštiti voda.</p>	<p>Upravljanje vodama se sustavno unaprijeđuje u skladu sa rezultatima monitoringa koji se provodi u skladu sa zahtjevima Okvirne direktive o vodama koji su transponirani u Zakon o vodama i Uredbu o standardu kakvoće voda.</p>
		<p><i>U nastavku navodimo značajna konkretna pitanja koja je potrebno otvoriti u narednom razdoblju, a odnose se na:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identifikaciju i kartiranje poplavnih Šuma (svako područje poplavnih Šuma ima više vodnogospodarskih područja) radi postizanja povoljnog vodnog režima cijelih područja poplavnih šuma. Navedeno je važno za ocjenjivanje negativnih utjecaja zahvata (kumulativno) kroz postupke procjene utjecaja priroda/okoliš te propisivanje mjera zaštite za šume i šumarstvo te divljač i lovstvo, obavezno propisivanje monitoringa uključujući dendrološke podatke i nove tehnologije, satelitske snimke, fotogrametriju, računalne simulacije i digitalne tehnologije sve u cilju zaštite cijelih područja poplavnih Šuma, racionalnog korištenja prirodnog dobra i financijske isplativosti. Nastavno, potrebno je u II fazu unaprjeđenja monitoringa pod nazivom „Unaprjeđenje monitoringa stanja voda u Republici Hrvatskoj” koji će se sufinancirati sredstvima Europske unije uključiti šumarsku stručnu i znanstvenu zajednicu radi vjerodostojnosti upravljanja vodama.</li> <li>- identifikaciju i kartiranje uzgojnih područja krupne divljači radi utvrđivanja fragmentacije staništa divljači odnosno radi zadržavanja postojećeg stanja vrste i broja divljači koje može biti narušeno uslijed izgradnje vodno - komunalnih zahvata. Predmetna istraživanja su neophodna kako bi se u ranijoj fazi odlučivanja izgradnje građevina imali pouzdani podaci u cilju poboljšanja uvjeta za divlje vrste i staništa</li> <li>- izradu Programa ublažavanja odnosno prilagodbe šumskih ekosustava, poplavnih Šuma odnosno hidromorfološke uvjete unaprijediti tehničkim mjerama i na taj način poboljšati stanje podzemnih voda</li> <li>- intenzivirati suradnju vodnog sektora sa šumarskom službom radi poboljšanja koordinacije aktivnosti tijela nadležnog za upravljanje šumama, zaštićena područja prirode, ekološku mrežu i tijela nadležnih za upravljanje vodama radi usklađivanja ciljeva upravljanja</li> <li>- u mjerama koje se odnose na identifikaciju strateških zaliha vode za piće, uspostava sanitarnih zona zaštite te utjecaj istih na način gospodarenja šuma (zadržavanje stalne obrasti šuma šumskom vegetacijom, korištenje mehanizacije, zaštitnih sredstava, zabrana sječe osim sanitarne u drugoj zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem vode iz vodonosnika). Potrebno je predvidjeti odgovarajuće aktivnosti (usklađivanje zakonskih i podzakonskih akata i dr.) uključujući i izradu programa mjera zaštite izvorišta kako bi se u zakonskim rokovima osigurala pravovremena primjena i provedba s određenim obvezama iz nadležnosti šumarstva, sve u suradnji s nadležnom šumarskom strukom.</li> <li>- u mjere kontrole prihranjivanja podzemnih voda područja poplavnih voda potrebno je uključiti nadležnu šumarsku struku s kojom je potrebno uspostaviti sustav razmjene podataka (razine podzemnih voda i ekološke pokazatelje stanja Šuma) za određeno vodnogospodarsko odnosno šumskogospodarsko razdoblje te izradu analize utjecaja istih na stanje Šuma s mjerama ublažavanja i prilagodbe</li> <li>- intenziviranje načina zbrinjavanja mulja s komunalnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te njegovo zbrinjavanje na pogodnim površinama gdje će šume (vrijedni stabilni, vitalni šumski kompleksi, visoke ocjene općekorisnih funkcija i drugih pokazatelja) biti izuzete kao pogodne površine. Akcijski plan za korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na</li> </ul>	<p>Slažemo se da se navedena pitanja zaslužuju detaljniju stručnu raspravu. Uglavnom je riječ o pitanjima koja je potrebno sustavno rješavati (uključivanje drugih nadležnih tijela, promjena propisa i slično). To se osobito odnosi na pitanja nadležnosti kao što su primjerice kartiranje poplavnih šuma i lovišta, što bi trebalo biti u nadležnosti šumarskog sektora. Raspolaganje ovakvim podlogama bi bilo od velike koristi osobito ukoliko bi se one interpretirale za potrebe upravljanja vodama. Način na koje bi takva područja bila</p>

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>pogodnim površinama je potrebno analizirati, dopuniti relevantnim podacima služeći se IT i digitalnom tehnologijom. U tom smislu potrebno je uzeti u obzir propis iz nadležnosti šumarstva, koji izrijeком zabranjuje odlaganje otpada u šumu zbog visoke ocjene općekorisnih funkcija Šuma s obzirom na uvjete za ljudsko zdravlje te kriterije iz Okvirne direktive o otpadu i definiciju otpada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izradu studije o definiranju kvalitete mulja (referentne razine) iz sustava gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadom nakon obrade „na najvećoj ostvarivoj razini“ u suradnji sa znanstvenom institucijom (u kriterije treba uzeti dopuštene vrijednosti na antibiotike, droge, teške metale i dr. u skladu sa standardima Europske unije vezano za smanjenje korištenja obrađenog mulja u poljoprivredi) te uz primjenu digitalne tehnologije voditi registar površina na kojima je izvršeno odlaganje mulja te njegova primjena na istima.</li> </ul>	<p>obrađena u Planu upravljanja vodnim područjima (primjerice kao posebna područja u Registru zaštićenih područja) je predmet razgovora između dva sektora.</p>
11.	WWF Adria Gundulićeva 63, 10 000 Zagreb	<p>Načelne primjedbe</p> <p>Najznačajnije primjedbe koje navodimo odnose se na problematiku iskapanja sedimenta, te definiranje dodatnih mjera za smanjenje hidromorfoloških pritisaka poput uklanjanja barijera.</p>	<p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p>U Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. pitanje analize hidromorfoloških opterećenja i njihovih utjecaja na hidromorfološke elemente ekološkog stanja voda je detaljno razrađeno.</p>
		<p><i>Primjedbe na pojedina poglavlja, potpoglavlja, stranice teksta i odlomke dokumenta s obrazloženjem</i></p> <p>Potpoglavlje 3.2 Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja koja proizlaze iz prethodne ocjene stanja voda: Stranica 20</p> <p>S obzirom na navedeno očekuje se da će se u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. u sažetku Programa mjera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- predvidjeti efikasnija primjena osnovnih mjera,</li> <li>- predvidjeti primjenu dopunskih mjera kako bi se postigli ciljevi zaštite voda na svim vodnim tijelima na kojima nije moguće utvrditi ispunjavanje uvjeta za trajno izuzeće (prema članku 4.5 Okvirne direktive o vodama), odnosno za trajno smanjenje ciljeva zaštite voda, i da</li> <li>- s obzirom na dobro stanje vodnih tijela podzemnih voda vjerojatno neće biti potrebno propisivati dopunske mjere zaštite količinskog i kemijskog stanja podzemnih voda.</li> </ul> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <p>Dodati praćenje pronosa sedimenta kao jednu od mjera za vodotokove.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Praćenje pronosa sedimenta je potrebno kako bi se utvrdilo stvarno stanje te kako bi se mogao kvalitetno procijeniti utjecaj raznih zahvata na stanje vodnih tijela, što u slučaju nedostatka praćenja stanja sedimenta nije izvedivo.</p>	<p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p>U Programu mjera navedeno je:</p> <p>Povećati broj postaja monitoringa pronosa pridnenog sedimenta u rijekama, osobito na rijekama koje se koriste/planiraju koristiti kao vodni putovi te osigurati kontinuirani monitoring tog pronosa.</p>

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

	<p>Potpoglavlje 3.4.12 Dodatne mjere</p> <p>Stranica 154.</p> <p>Intenzivirati provođenje svih aktivnosti i mjera na smanjenju hidromorfoloških utjecaja postojećih hidromorfoloških opterećenja na vodnim tijelima na kojima je utvrđeno nezadovoljavajuće hidromorfološko stanje kroz programe revitalizacije/renaturalizacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izraditi Program obnove degradiranih vodnih tijela vodenih i močvarnih staništa i stanišnih tipova.</li> <li>- Registrirati antropogeno značajno izmijenjene krške izvore kod kojih je prekinuta povezanost izvora sa tokom i onemogućena lateralna migracija ribljih vrsta koje koriste oba tipa staništa. U takvim slučajevima gdje god je to moguće, ukloniti pregrade između izvora i samog toka ili ih prilagoditi na način da se omogući nesmetano kretanje ribljih vrsta.</li> <li>- Unaprijediti hidromorfološke uvjete vodnih tijela te tamo gdje je potrebno i prikladno provoditi obnovu degradiranih vodenih, močvarnih i poplavnih (ritskih) staništa.</li> <li>- Gdje je potrebno i prikladno, provoditi obnovu degradiranih stanišnih tipova koji su ciljni u područjima Natura 2000.</li> <li>- Kako bi se u fazi planiranja/projektiranja definirali ekološki ciljevi revitalizacije/renaturalizacije, odnosno kako bi se projekti revitalizacije/renaturalizacije proveli u cilju poboljšanja uvjeta za divlje vrste i staništa, neophodno je u ranoj fazi projektiranja uključiti odgovarajuće stručnjake u području zaštite prirode odnosno provesti odgovarajuća istraživanja, te u ranoj fazi projektiranja uključiti usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti</li> </ul> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <p>Dodati mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mjere za smanjivanje utjecaja postojećih hidroelektrana, koje su među glavnim pritiscima na hidromorfološko i biološko stanje rijeka, te podzemna vodna tijela,</li> <li>- Mjere uklanjanja barijera (vodnih građevina) koje više ne služe svrsi, kao mjera za poboljšanje stanja vodnih tijela,</li> <li>- Mjeru provedbe procjene ekološki prihvatljivog protoka kroz utvrđivanje prikladne metodologije koja će pokazati koje su potrebe za vodnim resursima od strane različitih sektora te vodnog okoliša i dati sveobuhvatni pogled na pritiske kojima su vodna tijela izložena,</li> <li>- Mjeru koja zabranjuje vađenje sedimenta iz korita i prodavanje istog na tržištu</li> <li>- Mjeru revizije klasa unutarnjih plovni putova kako bi se utvrdile stvarne potrebe za plovnošću, te samim time i potrebe uređenja vodnih tijela za potrebe plovidbe.</li> </ul> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Predložene mjere nužne su kako bi se postigli ciljevi Okvirne direktive o vodama ali i direktiva za zaštitu prirode, s obzirom da je fragmentacija vodotoka jedan od najznačajnijih pritisaka na našem području.</p> <p>Vađenje sedimenta također značajno utječe na stanje vodnih tijela, te posljedično na riblje vrste (npr. područja mriješćenja) i okolna staništa. Iz tog razloga se njegovo vađenje mora ograničiti kako bi se spriječilo degradiranje vodnog okoliša. Svjesni smo da na našim vodotocima već danas postoje pritisci uzrokovani ovim aktivnostima.</p> <p>Mijenjanje klasa/uređenje vodnih putova nužno je obavljati isključivo na osnovu jasno definiranih potreba koje će uključiti i socio-ekonomski aspekt - kolike su stvarne potrebe za mijenjanjem klasa pojedinih vodnih putova, s obzirom da uspostavljanje klase vodnog puta te njeno održavanje može značajno negativno utjecati na stanje vodnih tijela te okolnih staništa.</p>	<p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p>Prilagođene mjere su prodiskutirane s nadležnim tijelima (plovni putovi, hidroenergetika i zaštita prirode):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mjere za smanjivanje utjecaja postojećih hidroelektrana, koje su među glavnim pritiscima na hidromorfološko i biološko stanje rijeka, te podzemna vodna tijela,</li> <li>- Mjere uklanjanja barijera (vodnih građevina) koje više ne služe svrsi, kao mjera za poboljšanje stanja vodnih tijela,</li> <li>- Mjeru provedbe procjene ekološki prihvatljivog protoka kroz utvrđivanje prikladne metodologije koja će pokazati koje su potrebe za vodnim resursima od strane različitih sektora te vodnog okoliša i dati sveobuhvatni pogled na pritiske kojima su vodna tijela izložena,</li> <li>- Mjeru koja zabranjuje vađenje</li> </ul>
--	---	---

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

			<p>sedimenta iz korita i prodavanje istog na tržištu</p> <p>- Mjeru revizije klasa unutarnjih plovni putova kako bi se utvrdile stvarne potrebe za plovnosti, te samim time i potrebe uređenja vodnih tijela za potrebe plovidbe. (dogovoriti s plovnim putevima).</p>
		<p>Stranica 155.</p> <p>Za svaki zahvat redovitog održavanja vodotoka, retencija, akumulacija i ostalih vodnih građevina kod kojih nastaje višak materijala, planirati deponiranje tog materija na lokacijama za zbrinjavanje, a ne u neposrednoj okolici vodotoka kako ne bi došlo do oštećivanja i narušavanja dobrog stanja tla na tim područjima.</p> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <p>Prije uvođenja mjera koje se tiču vađenja sedimenta nužno je napraviti plan upravljanja sedimentom, ili na neki drugi način osigurati praćenje sedimentacije</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjeno:</p> <p>Ovo je posebno bitno u područjima gdje su rijeke već pod velikim pritiskom uslijed vađenja sedimenta, kako ne bi došlo do dodatnog pogoršanja stanja na već narušenim vodotocima, a i kako bi se spriječili značajni utjecaji na vodotocima koji zasad nisu pod pritiskom vađenja sedimenta.</p>	<p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p>Propisana mjera: Izrada koncepta plana upravljanja sedimentom.</p>
		<p>Potpoglavlje 3.4.13 Dopunske mjere</p> <p>Stranica 157.</p> <p>Mjere koje se ne provode i čije propisivanje / provođenje treba preispitati u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Povećanje broj postaja monitoringa pronosa pridenog sedimenta u rijekama, osobito na rijekama koje se koriste/planiraju koristiti kao vodni putovi, te osigurati kontinuirani monitoring tog pronosa.</li> <li>- U monitoringe uvrstiti praćenje razina podzemne vode na području poplavnih šuma, kao i ekološko stanje okolnih šuma (šumarstvo).</li> <li>- S ciljem racionalizacije troškova objediniti sve nacionalne programe praćenja stanja koji se provode u vodama Jadrana pod suverenitetom Republike Hrvatske (more).</li> <li>- U suradnji s odgovarajućim stručnjacima u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili s Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja utvrditi najznačajnija mrijestilišta i zimovališta riba u rijekama, osobito onima iz kojih se vadi/planira se vaditi sediment za potrebe održavanja vodnih putova (bioraznolikost, ekološka mreža, zaštita prirode).</li> </ul> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <p>Potrebno dodati:</p> <p><b>- Izradu plana upravljanja sedimentom</b></p>	<p>Vidjeti prethodni odgovor.</p>

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>S obzirom na poznate utjecaje vađenja sedimenta te stihijskog načina provedbe takvih zahvata do sada, smatramo neophodnim imati plan upravljanja kojim će se jasno definirati uvjeti pod kojima je zahvate vađenja sedimenta moguće provoditi. U izradu tog plana treba uključiti ministarstvo nadležno za zaštitu prirode.</p> <p>Nije nužno da izrada plana upravljanja sedimentom bude dio ovog poglavlja, no smatramo da je svakako potrebno takvu mjeru uvrstiti u ovaj dokument te posljedično u PUVP</p>	
12.	Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko - neretvanske županije	<p>Načelne primjedbe</p> <p>Predložene mjere se velikim dijelom poklapaju s očekivanim, a ovim putem želimo istaknuti utjecaj gospodarenja vodama na status i stanje određenih zaštićenih područja i područja ekološke mreže.</p> <p><i>Primjedbe na pojedina poglavlja, potpoglavlja, stranice teksta i odlomke dokumenta s obrazloženjem</i></p> <p>3.4 Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja s obzirom na učinke provedenih aktivnosti iz programa mjera Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.13</p> <p>3.4.12 Dodatne mjere</p> <p>Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite</p> <p>Mjere koje se ne provode i čije propisivanje / provođenje treba preispitati u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.</p> <p>Str. 152. - Mjere unaprjeđenja upravljanja</p> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>U budućem planskom razdoblju potrebno je detaljnije razraditi upute o sudjelovanju predstavnika Hrvatskih voda u procesima planiranja upravljanja zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže, kako bi se isplaniralo zajedničko djelovanje u cilju uspostavljanja i održavanja stabilnog stanja ciljeva zaštite tamo gdje se nadležnosti preklapaju. Također, potrebno je pri tome planirati i provesti zajedničku provedbu.</li> <li>Važno je Javnu ustanovu koja upravlja zaštićenim područjem ili područjem ekološke mreže uključiti u proces planiranja i projektiranja vodovodnih i kanalizacijskih trasa i objekata kada se isti nalaze u obuhvatu ZP ili EM.</li> </ol> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode DNŽ izradila je Nacrt plana upravljanja za područje ekološke mreže Delta Neretve, od važnosti za ptice (POP) HR1000031, (te vrste i staništa POVS) HR5000031 te vrste i staništa delte Neretve, kao i 7 zaštićenih područja koja se tamo nalaze (posebni ornitološki rezervati: Prud, Pod Gredom, Orepak, Modro oko i jezero Desne, Kuti, posebni ihtiološko-ornitološki rezervat Ušće i značajni krajobraz Predolac Šibenica). Očekuje se skoro usvajanje ovog dokumenta. S obzirom na karakteristike delte Neretve i preklapanje nadležnosti značajni broj planskih aktivnosti je vezan za suradnju i predstavnika Hrvatske vode i Javne ustanove, a ciljevi su uspostavljanje povoljnog stanja vrsta i staništa, ciljeva zaštite. Kako bi se takva suradnja nastavila i u budućnosti, ali i reflektirala na ostala područja predlažemo da se aktivno sudjelovanje u procesu planiranja i provedbi unese u buduće plansko razdoblje.</li> <li>Kako bi se našlo adekvatno rješenje koje će osiguravati najbolju kvalitetu za korisnike, a u isto vrijeme će imati povoljan utjecaj na ciljeve zaštite određenog područja, prilikom planiranja i projektiranja kanalizacijskih ispusta suradnja s Javnom ustanovom koja upravlja područjem osigurala bi u ranim stadijima projekta informacije temeljem kojih bi se takva infrastruktura mogla pozicionirati na način koji ima minimalan utjecaj na okoliš i prirodu. Također što je još važnije, na vrijeme bi se moglo poraditi na tehničkim specifikacijama i pronaći rješenje koje ne šteti prirodnim značajkama, te je istovremeno povoljnije je za lokalnu zajednicu. (npr. Planiranje kanalizacijskih ispusta/pročistača uz obalu naseljenog mjesta unutar ekološke mreže i područja posebnog rezervata)</li> </ol>	<p><b>Primjedbe su djelomično prihvaćene.</b></p> <p>Propisane mjere se uglavnom odnose ili na sva područja (županije) ili su specificirane za pojedina vodna tijela u odnosu na procijenjeno stanje vodnih tijela ili su propisane za određeni dio ekološke mreže kako je to dogovoreno sa sektorom zaštite prirode.</p>



**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

	<p>Str. 152. - Mjere smanjenja hidromorfoloških utjecaja postojećih hidromorfoloških opterećenja</p> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. U budućem planskom razdoblju potrebno je uključiti relevantne dionike sektora zaštite prirode Dubrovačko-neretvanske županije (Upravni odjel za zaštitu okoliša, imovinsko-pravne i komunalne poslove, Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije) u međudržavne procese planiranja upravljanja prekograničnim slivom/slivovima o kojima ovise vodena tijela zaštićenih područja DNŽ.</li> <li>2. U buduće plansko razdoblje uključiti planiranje istraživanja potopljenih speleoloških objekata koji su ujedno izvori slatke vode, a ujedno su područje ekološke mreže i/ili zaštićeno područja. Istraživanja treba provoditi sa ciljem: izrade preciznog nacrtu špiljskog sustava, Izračunavanje zapremnine zalih vode, Organiziranje aktivnosti čišćenja potopljenog otpada ukoliko ga ima, analizirati granulometriju sedimenta, analiza vode na teške metale i organska tvar.</li> </ol> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjeno:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stanje zaštićenih područja i područja ekološke mreže delta Neretve, rijeka Ombla, rijeka Ljuta i Malostonski zaljev, ovisi o stanju voda na slivu Neretve i Trebišnjice koji se nalazi na području druge države. Utjecaj se očituje u količini vode, ali i njejoj kvaliteti. Naime velike količine otpada iz BiH dolaze nizvodno u RH. Npr. posljedice smanjenog dotoka vode zbog hidroenergetskih zahvata na gornjem toku Neretve i Trebišnjice utječu na hidrološko stanje vodenih zaštićenih područja i područja ekološke mreže. Postoji trend slijeganja delte Neretve zbog smanjenog dotoka sedimenta, a koji se dijelom zadržava na branama uzvodno. Zbog toga dolazi do produbljivanja korita Neretve, ali i zbog smanjenog dotoka vode te se događa se prodor slanog klina u vodotoke, ali i ulaz slane vode kroz aluvij doline. Osim toga u području delte značajno se rasprostranila invazivna vrsta <i>Myriophyllum heterophyllum</i>, a ista situacija je i uzvodno na području BiH. Zbog bioloških značajki vrstu je potrebno adekvatno uklanjati na cijelom toku Neretve. Zbog toga je potrebno planirati međudržavnu suradnju. Vezano za područje posebnog rezervata Malostonski zaljev koji je ujedno i područje ekološke mreže HR4000015 Malostonski zaljev problem predstavlja kvaliteta vode koja dolazi vruljama, a potencijalno je onečišćena (teški metali, pesticidi i sl.) i njezin utjecaj na školjkarstvo tog područja. Jednako tako, količina i kvaliteta vode doprinose stanju rijeka Ombla i Ljuta odnosno zaštićenih područja i područja ekološke mreže: Značajni krajobraz Rijeka dubrovačka, R2001010 Paleoombla – Ombla, značajni krajobraz Konavoski dvori, HR2000946 Sniježnica i Konavosko polje.</li> <li>2. Preklapanja upravljanja dovode do situacije da se istraživanja moraju provoditi zajednički kako bi se saznanja mogla primijeniti na konkretne mjere očuvanja i postizanja povoljnog stanja područja kao što su: Značajni krajobraz Rijeka dubrovačka, HR2001010 Paleoombla - Ombla, HR2001248 Izvor Duboka Ljuta.</li> </ol>	<p><b>Primjedbe su djelomično prihvaćene.</b></p> <p>Propisane mjere se uglavnom odnose ili na sva područja (županije) ili su specificirane za pojedina vodna tijela u odnosu na procijenjeno stanje vodnih tijela ili su propisane za određeni dio ekološke mreže kako je to dogovoreno sa sektorom zaštite prirode.</p>
	<p>Str. 153. - Mjere kontrole i smanjenja utjecaja biološkog opterećenja – str.153.</p> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provoditi će se redovite aktivnosti uklanjanja invazivne vodene biljke <i>Myriophyllum heterophyllum</i> u cilju smanjenja populacije, a u suradnji s Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije.</li> <li>2. Budući da ovo biološko opterećenje ima prekograničan karakter potrebno je uspostaviti suradnju i komunikacija s nadležnim službama na području BiH.</li> </ol> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjeno:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na području delte Neretve bilježi se veliko širenje invazivne vodene vrste <i>Myriophyllum heterophyllum</i> koja intenzivnim rastom zakrčuje plovne vodotokove, a također ima izniman negativan utjecaj na bioraznolikost područja jer intenzivnim rastom uništava autohtono vodeno bilje. Potrebno je planirati redovite aktivnosti uklanjanja te vrste ali uzimajući u obzir da se lako razmnožava dalje fragmentacijom biljke. Zbog toga treba se uklanjati tako da se smanji kidanje i u što većoj mjeri onemogućiti daljnje razmnožavanje.</li> <li>2. Prema našim saznanjima obraštaj <i>Myriophyllum heterophyllum</i> je značajan i za područje Hutovog blata. Kako bi napori uklanjanja u dijelu RH imali efekt, potrebno je na isti način raditi i u BiH. Zbog toga je važna međudržavna suradnja.</li> </ol>	<p>Mjere kontrole i smanjenja utjecaja biološkog opterećenja u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. su definirane u suradnji s ministarstvom nadležnim za zaštitu prirode.</p>

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

13.	Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine	<p>Načelne primjedbe</p> <p>Predlaže se, kod sagledavanja značajnih vodnogospodarskih pitanja koja utječu na prostorni razvoj i korištenje prostora, a vezana su uz različita gospodarska i upravna područja, dati poveznicu na dokumente prostornog uređenja.</p> <p>Posebno se upućuje na Strategiju prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17) kao temeljni državni dokument za usmjeravanje razvoja u prostoru s ciljem postizanja uravnotežene prostorne održivosti, održivog korištenja prirodnih dobara, zaštite prirode i okoliša te razvoja djelatnosti i infrastrukture i njihovog razmještaja u prostoru.</p>	<p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p>
<p><i>Primjedbe na pojedina poglavlja, potpoglavlja, stranice teksta i odlomke dokumenta s obrazloženjem</i></p> <p>3.3 Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja vezana uz opterećenje voda uslijed ljudskih djelatnosti</p> <p>3.3.1 Stanovništvo, turizam i rekreacija</p> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <p>Predlaže se unutar pitanja vezanih uz opterećenje voda uslijed ljudskih djelatnosti <u>uvrstiti i razmatrati gospodarenje otpadom kao posebnu kategoriju utjecaja ljudskih djelatnosti.</u></p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Prijedlog se daje u svrhu cjelovitijeg sagledavanja utjecaja otpada koji je rezultat ljudskih djelatnosti pored onih navedenih u poglavlju 3.3.1 Stanovništvo, turizam i rekreacija (npr. cjelokupni morski otpad).</p>		<p><b>Primjedbe su djelomično prihvaćene.</b></p> <p>Pitanje gospodarenja otpadom nije predmet Plana upravljanja vodnim područjima. Opterećenje voda, odnosno mogućnost negativnih utjecaja odlagališta na stanje voda razmatra se samo za postojeća odlagališta otpada.</p> <p>Pitanje upravljanja morskim otpadom rješava se u dokumentima koji se pripremaju sukladno Direktivi o morskoj strategiji.</p>	
<p>3.3 Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja vezana uz opterećenje voda uslijed ljudskih djelatnosti</p> <p>3.3.1 Stanovništvo, turizam i rekreacija</p> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <p>Predlaže se, u okviru sagledavanja utjecaja stanovništva ispuštanjem komunalnih otpadnih voda, provesti istraživanje utjecaja djelatnosti stanovnika koji nisu priključeni na sustave javne odvodnje (ruralna područja bez sustava vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda) ili odrediti potrebu provođenja takvog istraživanja.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Prijedlog se daje radi sustavnog rješavanja problematike (npr. naselja u obalnom području sa substandardnom infrastrukturom – utjecaj na priobalno more).</p>		<p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p>Stanovništvo koje nije priključeno na sustave javne odvodnje se tretira kao raspršeno opterećenje - Vidjeti poglavlje 1.2. Raspršeni izvori onečišćenja voda - 1.2.1. Onečišćenje komunalnim otpadnim vodama.</p>	

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>3.3 Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja vezana uz opterećenje voda uslijed ljudskih djelatnosti</p> <p>3.3.1 Stanovništvo, turizam i rekreacija</p> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <p>Predlaže se u okviru djelatnosti turizma provesti istraživanje utjecaja vršnih opterećenja vodoopskrbne mreže uslijed sezonalnosti turizma na vodonosnike i kvalitetu vode za piće (komponenta: Zahvaćanje voda namijenjenih za ljudsku potrošnju) ili odrediti potrebu provođenja takvog istraživanja.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Prijedlog se daje radi sustavnog rješavanja navedene problematike.</p>	<p><b>Prijedlog je prihvaćen. (usklađenje u PUPV 2022. - 2027.).</b></p> <p>Uvršteno u program mjera:</p> <p>- istraživanje utjecaja vršnih opterećenja vodoopskrbne mreže uslijed sezonalnosti turizma na vodonosnike i kvalitetu vode za piće (komponenta: Zahvaćanje voda namijenjenih za ljudsku potrošnju) ili odrediti potrebu provođenja takvog istraživanja.</p>
		<p>3.3 Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja vezana uz opterećenje voda uslijed ljudskih djelatnosti</p> <p>3.3.1 Stanovništvo, turizam i rekreacija</p> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <p>Predlaže se dodati tekst u rečenici na str. 75: „Kada je riječ o opterećenja otpadnim vodama turizam i rekreacija se analiziraju ili u okviru opterećenja otpadnim vodama stanovništva (privatni apartmani i iznajmljivanje soba) <a href="#">hotela, turističkih naselja, kampova te drugih turističkih i rekreacijskih zona*</a> ili kao posebno opterećenje otpadnim vodama industrije (točkasto opterećenje - industrija kada je riječ o samostalnim sustavima odvodnje).“</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Navedeno se predlaže posebno zbog neriješenih pitanja zagađivanja otpadnim vodama u obalnom području.</p>	<p><b>Prijedlog je prihvaćen. (usklađenje u PUPV 2022. - 2027.).</b></p> <p>Kada je riječ o opterećenju otpadnim vodama turizam i rekreacija se analiziraju ili u okviru opterećenja otpadnim vodama stanovništva (privatni apartmani i iznajmljivanje soba) ili kao posebno opterećenje otpadnim vodama industrije (točkasto opterećenje - industrija kada je riječ o samostalnim sustavima odvodnje</p>

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

			- hoteli, turistička naselja, kampovi, te druge turističke i rekreacijske zone).
		<p>3.3 Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja vezana uz opterećenje voda uslijed ljudskih djelatnosti</p> <p>3.3.7 Proizvodnja hidroenergije</p> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <p>Predlaže se izmjena u tekstu na str. 104: „17 neizgrađenih hidroelektrana koje su predviđene na mjestima starih vodnih građevina (mlinice, hidroelektrane, brane, pumpne stanice i slično) predlaže se promatrati kao povijesno antropogeno opterećenje (9.1.), uz propisivanje posebnih uvjeta za njihovu gradnju/rekonstrukciju vezano na prirodne i krajobrazne vrijednosti te odnos prema zatečenim prostornim strukturama*.“</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Navedeno se predlaže radi integralnog pristupa revitalizaciji prostora i navedenih građevina, s aspekta prostornog razvoja te zaštite prirode, okoliša i kulturnog naslijeđa.</p>	<p><b>Prijedlog je prihvaćen. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p>17 neizgrađenih hidroelektrana koje su predviđene na mjestima starih vodnih građevina (mlinice, hidroelektrane, brane, pumpne stanice i slično) predlaže se promatrati kao povijesno antropogeno opterećenje (9.1.), uz propisivanje posebnih uvjeta za njihovu gradnju/rekonstrukciju u vezano na prirodne i krajobrazne vrijednosti, te odnos prema zatečenim prostornim strukturama.</p>
		<p>3.3 Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja vezana uz opterećenje voda uslijed ljudskih djelatnosti</p> <p>3.3.2 Obrana od poplava - Slika 31 Gospodarske aktivnosti</p> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <p>Predlaže se u legendi slike 31 umjesto navoda „ostale nadležne institucije“, navesti nazive institucija čiji podaci se koriste (to se posebno odnosi na prostorne podatke o poslovnim i proizvodnim područjima te eksploatacijskim poljima).</p> <p>Obrazloženje - Navedeno se predlaže radi mogućnosti interaktivnog korištenja i razmjene podataka.</p> <p>Predlaže se također, u tekstu koji se odnosi na sliku 31:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojasniti gospodarsku strukturu poslovnih i proizvodnih područja na koja se odnosi prikaz</li> <li>- pojasniti na koja gradilišta u okviru gospodarskih aktivnosti se prikaz odnosi</li> </ul>	<p><b>Prijedlog je prihvaćen. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p>

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>Objasnilo - Navedeno se predlaže radi nedvojbene interpretacije podataka.</p> <p>3.3 Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja vezana uz opterećenje voda uslijed ljudskih djelatnosti</p> <p>3.3.2 Obrana od poplava - Slika 32 Procjena razvojnih aktivnosti</p> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <p>Predlaže se u legendi slike 32 umjesto navoda „ostale nadležne institucije“, navesti nazive institucija čiji podaci se koriste.</p> <p>Objasnilo - Navedeno se predlaže radi mogućnosti interaktivnog korištenja i razmjene podataka.</p> <p>Predlaže se također, u tekstu koji se odnosi na sliku 32:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- navesti kriterije na osnovi kojih je procijenjen intenzitet aktivnosti.</li> </ul> <p>Navedeno se predlaže radi mogućnosti interaktivnog korištenja i razmjene podataka.</p> <p>Objasnilo - Navedeno se predlaže radi nedvojbene interpretacije podataka.</p> <p>3.4. Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja s obzirom na učinke provedenih aktivnosti iz programa mjera Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.</p> <p>3.4.12 Dodatne mjere – Mjere koje se ne provode i čije propisivanje / provođenje treba preispitati u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. str.154</p> <p>Prijedlog novog teksta/izmjena:</p> <p>Predlaže se dodati tekst u rečenici na str. 145: „Intenzivna suradnja vodnog sektora sa sektorom zaštite prirode ukazala je na niz pitanja na koja bi se trebalo fokusirati u narednom razdoblju a prije svega na potrebu poboljšanja koordinacije aktivnosti tijela nadležnih za upravljanje zaštićenim područjima prirode i ekološkom mrežom, subjekata prostornog uređenja* i tijela nadležnih za upravljanje vodama te na usklađivanju ciljeva upravljanja kako bi se iskoristili sinergijski efekti i povećala efikasnost (prva takva inicijativa je formalizirana potpisivanjem Akcijskog plana - Usklađivanje ciljeva zaštite voda i vodenih ekosustava, suradnja u upravljanju vodama zaštićenog područja Nacionalnog parka Plitvička jezera)”.</p> <p>Objasnilo prijedloga: vidi načelne primjedbe</p> <hr/> <p>*Napomena: plavom bojom je označen tekst koji se predlaže dodati u izvornik</p>	<p><b>Prijedlog je prihvaćen. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p><b>Prijedlog je prihvaćen. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p>
14.	HEP Proizvodnja d.o.o.	<p>Načelne primjedbe:</p> <p><u><i>Veza ovog dokumenta i postupka za ZPVT/UVT (Znatno promijenjena vodna tijela/Umjetna vodna tijela)</i></u></p> <p>Hidroenergetika u proizvodnom portfelju električne energije Republike Hrvatske zauzima najznačajniji dio, te isto tako u bitnome pridonosi udjelu obnovljivih izvora energije u konačnoj bruto potrošnji energije u Republici Hrvatskoj. Izostankom ili značajnijim smanjenjem tog segmenta proizvodnje Republika Hrvatska bi dovela u pitanje ciljeve i obveze koje je preuzela usvajanjem „Integriranog nacionalnog energetskeg i klimatskog plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine“ (u daljnjem tekstu: NECP = National Energy and Climate Plan). Izrada i usvajanje NECP (više na: <a href="https://ec.europa.eu/energy/topics/energy-strategy/national-energy-climate-plans_en">https://ec.europa.eu/energy/topics/energy-strategy/national-energy-climate-plans_en</a>) su obveze svih zemalja članica EU i oni se podastiru na uvid Europskoj komisiji, a sve u cilju postizanja ciljeva energetske i klimatske politike Europske unije odnosno i šire Energetske zajednice (obuhvaća i neke zemlje koje nisu članice EU). Osim same proizvodnje električne energije HEP-ove hidroelektrane imaju značajnu ulogu u sigurnosti opskrbe električnom energijom, pružanju tzv. pomoćnih usluga elektroenergetskom sustavu, omogućavanju regulacije i integracije ostalih, posebice intermitentnih (nepostojanih) izvora električne energije u EES. U tom smislu, a kako bi zemlje članice mogle očuvati postojeću potrebnu infrastrukturu (energetsku, plovne putove, obranu od poplava, navodnjavanje...) i postoje instrumenti odnosno članci 4.(3), 4(4) i u konačnici 4(5) Okvirne direktive o vodama (u daljnjem tekstu: ODV) te Vodiči za provedbu Okvirne direktive o vodama (u daljnjem tekstu: WFD CIS Vodiči) od kojih su za ovu problematiku najznačajniji WFD CIS Vodič No4, No13 i No37. Ovdje posebno želimo naglasiti da je pri definiranju mjera uvijek potrebno imati na umu da je pri određivanju tehnika za smanjenje ekološkog opterećenja, posebice postojećih hidroelektrana potrebno, ovisno od slučaja do slučaja, voditi računa o opravdanosti i</p>	<p><b>S obzirom na vrstu i opseg zaprimljenih primjedbi i komentara, u razdoblju pripreme Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. održan je veći broj sastanaka predstavnika Hrvatskih voda i HEP-a na kojima su dane primjedbe prodiskutirane i u velikoj mjeri</b></p>

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

	<p>tehničkoj izvedivosti razmatranih mjera, kao i o tome da iste ne utječu bitno na razlog zbog kojega je nastalo neko znatno promijenjeno ili umjetno vodno tijelo (u slučaju hidroelektrana to je proizvodnja električne energije, ali i osiguravanje funkcioniranja elektroenergetskog sustava kao cjeline). Da bi se to moglo ostvariti potrebno je razumjeti rad svake pojedine HE, jer u HEP-ovom proizvodnom portfelju postoje vrlo različiti tipovi HE s različitim ulogama u elektroenergetskom sustavu.</p> <p>HEP-Proizvodnja d.o.o. se zalaže da se provede čitav postupak sukladno člancima 4.(3), 4.(4) i u konačnici 4.(5) ODV-a (trajno izuzeće nekih vodnih tijela od postizanja dobrog i boljeg ekološkog potencijala) te WFD CIS Vodičima od kojih su za ovu problematiku najznačajniji WFD CIS Guidance No4, No13 i No37.</p> <p>U dokumentu se navodi da će se dati „prvi prijedlog mjera uspostave dobrog ekološkog potencijala na onim akumulacijama gdje su rezultati pokazali da dobar potencijal nije postignut“.</p> <p>Budući da je uvidom u dokumente vezane uz „klasifikaciju ekološkog potencijala“ koji su se pripremali u razdoblju od 2015.-2021. razvidno da pri definiranju maksimalnog ekološkog potencijala (MEP) i dobrog ekološkog potencijala (GEP) nisu predlagane mjere niti je dana ocjena mjera koje je potrebno ili moguće provesti na pojedinim vodnim tijelima postavljaju se pitanja:</p> <p>a) kada će to biti napravljeno i temeljem kojih podloga?</p> <p>b) kada i na koji način te koja vodna tijela će prolaziti postupak iz čl. 4. (4) i 4. (5) ODV-a?</p> <p><u>Tablica sa HE</u></p> <p>Ova tablica je preslikana iz dokumenta koji su izradile Hrvatske vode za potrebe Plana upravljanja vodnim područjima (u nastavku PUVP) 2022-2027. „PREGLED HIDROENERGETSKOG KORIŠTENJA VODA ZA POTREBE IZRADE PLANA UPRAVLJANJA“ u kojoj ima netočnih podataka, a bitna je za vrednovanje hidroelektrana u PUVP 2022.-2027. Potrebno aktualizirati.</p> <p><u>Preispitivanje mjera iz PUVP 2016.-2021.</u></p> <p>U pripremi PUVP 2022.-2027. potrebno je preispitati mjere koje se navode u PUVP 2016.-2021. i po potrebi revidirati odnosno iz PUVP 2022.-2027. Može bitno i neke isključiti uvažavajući da je definiranju mjera uvijek potrebno imati na umu da je pri određivanju tehnika za smanjenje ekološkog opterećenja, posebice postojećih hidroelektrana potrebno, ovisno od slučaja do slučaja, voditi računa o opravdanosti i tehničkoj izvedivosti razmatranih mjera, kao i o tome da iste ne utječu bitno na razlog zbog kojega je nastalo neko znatno promijenjeno ili umjetno vodno tijelo (u slučaju hidroelektrana to je proizvodnja električne energije, ali i osiguravanje funkcioniranja elektroenergetskog sustava kao cjeline). Također je potrebno voditi računa u utjecaju na „širi okoliš“ kako je on definiran u WFD CIS Guidance No 37.</p> <p><u>Crpne stanice</u></p> <p>Crpne stanice za crpljenje viška voda kod poplava nisu spomenute kroz ovaj pregled. Predložimo sagledati i njihovu ulogu.</p>	<p><b>prihvaćene.</b></p> <p><b>Suradnja je bila naročito intenzivna na izradi klasifikacijskih sustava umjetnih i znatno promijenjenih vodnih tijela, te na izradi tehničke podloge za određivanje znatno promijenjenih i umjetnih vodnih tijela.</b></p>
	<p><i>Poglavlje, potpoglavlje, stranica teksta i odlomak dokumenta na koju se daje primjedba/izmjena</i></p> <p>2 PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA</p> <p>Str. 14.</p> <p><i>U stavku 7 spomenut je prekogranični utjecaj na rijeke Trebišnjicu i Neretvu.</i></p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>U pregledu značajnih vodnogospodarskih pitanja nije uzet u obzir prekogranični utjecaj na rijeke Rudu i Cetinu.</p> <p>Smatramo da treba uzeti u obzir utjecaj voda koje dotječu s Livanjskog područja (akumulacije koje prihranjuju HE Orlovac), te utjecaj neusklađenih odlagališta u susjednoj državi na fizikalno kemijske parametre kakvoće vode. Potrebno je predvidjeti moguće aktivnosti koje je potrebno poduzeti da se smanji utjecaj neusklađenih odlagališta na vode koje iz Cetine napajaju gradove srednje Dalmacije i otoke. ( Omiš, Makarska, Hvar i indirektno Grad Split). Zahvati vode za piće su direktno vezani uz Cetinu (Makarskog i Omiškog vodovod)</p>	

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>3. PREGLED ZNAČAJNIH VODNOGOSPODARSKIH PITANJA</p> <p>3.1 Polazište</p> <p>Str.16.</p> <p>U plavom kvadratu - u odnosu na definiranje programa mjera, mogu doprinijeti boljoj valorizaciji mogućih mjera s obzirom na njihove troškove i učinke i usklađivanju sektorskih interesa na troškovno najučinkovitiji način.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Ako nisu poznate mjere za novo plansko razdoblje, ne mogu se uskladiti interesi na troškovno najučinkovitiji način.</p>	
		<p>3.2 Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja koja proizlaze iz prethodne ocjene stanja voda</p> <p>Str. 19.</p> <p>Plavi kvadrat- Očekuje se umjereno pogoršanje svih elemenata kakvoće na osnovi kojih se određuje ekološko stanje svih kategorija površinskih voda (tekućice - rijeke, stajaćice - jezera, stajaćice - akumulacije, prijelazne vode i priobalne vode). Najnepovoljniji rezultati su vezani uz biološke elemente i hidromorfološke elemente kakvoće ekološkog stanja voda uz napomenu da je došlo do značajne promjene u ocjeni hidromorfoloških elemenata kakvoće s obzirom na korišteni sustav ocjenjivanja.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Ako se očekuje umjereno pogoršanje svih elemenata kakvoće, a na vodnim tijelima gdje su HEP-ovi objekti već imamo stanje koje nije dobro, onda se spuštamo u nižu kategoriju ekološkog stanja/potencijala. To je dovoljan razlog za odgađanje rokova ispunjenja ciljeva ili niže ciljeve.</p>	
		<p>3.2.1 Površinske vode</p> <p>Str. 20.</p> <p>Očekuje se da će se nakon uspješno provedenog post interkalibracijskog postupka ove dvije ocjene ekološkog stanja približiti ili potpuno uskladiti. Međutim, kako post interkalibracija tipova površinskih voda u Republici Hrvatskoj još uvijek nije u potpunosti završena ekološko stanje će biti ocijenjeno na oba navedena načina.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Treba jasno definirati po kojem će se stanju donositi mjere, boljem ili lošijem.</p>	
		<p>3.2.1.1 Kopnene površinske vode - rijeke, jezera i akumulacije</p> <p>Površinske vode tekućice - rijeke</p> <p>Str.21.</p> <p>Kemijsko stanje kopnenih površinskih voda ocijenjeno je u odnosu na dozvoljenu prosječnu i maksimalnu godišnju koncentraciju tvari u vodi. Prilikom usporedbe stavljen je naglasak na tvari čiji su standardi kakvoće vodnog okoliša postroženi prema Direktivi 2013/39/EU iz 2013. godine. Ti revidirani standardi kakvoće vodnog okoliša za postojeće prioritetne tvari, trebaju bi ispunjeni do kraja 2021. godine u cilju postizanja dobrog kemijskog stanja površinskih voda. To su: antracen, bromirani difenil-eteri, fluoranten, olovo i njegovi spojevi, naftalen, nikal i njegovi spojevi i poliaromatski ugljikovodici (PAH).</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Pojasniti što znači "ispunjeni". Znači li to da su uvršteni u nacionalni pravni okvir ili da monitoring mora pokazivati</p>	

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>zadovoljavajuće stanje?</p> <p>3.2.1.1 Kopnene površinske vode - rijeke, jezera i akumulacije</p> <p>Površinske vode tekućice - rijeke</p> <p>Str. 22.</p> <p>U Planu upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. su hidromorfološki elementi kakvoće (hidrološki režim, uzdužni kontinuitet i morfološki uvjeti) ocijenjeni isključivo na temelju analize hidromorfološkog opterećenja i utjecaja (na slikama označeno kao IMPRESS), jer u promatranom razdoblju nije bio uspostavljen sustavni hidromorfološki monitoring. U razdoblju 2016. - 2018. hidromorfološki monitoring je proveden na 322 odsječka rijeka. Stoga usporedba rezultata hidromorfološkog monitoringa provedenog u razdoblju od 2016. - 2018. godine s ocjenom prikazanom u Planu upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. ne omogućava u potpunosti praćenje promjene stanja hidromorfoloških elemenata, nego više razliku u ocjenama. Iako Metodologija monitoringa i ocjenjivanja hidromorfoloških pokazatelja propisuje prosječnu ocjenu pojedinačnih hidromorfoloških elemenata/pokazatelja kakvoće, u nastavku dokumenta je prikazana i najlošija ocjena svakog elementa/pokazatelja kako je to propisano Okvirnom direktivom o vodama (u daljem tekstu: sustav ocjenjivanja „one out - all out“).</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Stanje u prethodnom razdoblju je procijenjeno na temelju prosjeka, a sada na temelju najgoreg rezultata. Tako dolazi da dolazi do pogoršanja.</p> <p>Sada se ocjena dobivena po jednoj metodologiji "reocjenjuje" sa ocjenom dobivenoj prema drugoj metodologiji što je metodološki neispravno.</p> <p>Nejasno je hoće li se za određivanje ekološki prihvatljivog protoka koristiti podaci prosječne ocjene hidromorfoloških pokazatelja/pokazatelja kakvoće ili najlošija ocjena?</p>	
		<p>3.2.1.1 Kopnene površinske vode - rijeke, jezera i akumulacije</p> <p>Površinske vode tekućice - rijeke</p> <p>Str. 23.</p> <p>Točka 3. ...Da se nepovoljno stanje odnosno pogoršanje stanja prema hidromorfološkim elementima kakvoće bilježi na 58 % monitoring odsječaka; ukoliko se promatra ocjena prema Okvirnoj direktivi o vodama (prema sustavu ocjenjivanja „one out - all out“), situacija je značajno lošija, nepovoljno stanje je zabilježeno na čak 97 % monitoring odsječaka.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Razlika je prevelika i smatramo da bitno je prema kojoj će se metodologiji određivat ekološki prihvatljiv protok. Koja će metoda ocjenjivanja biti korištena utjecat će i na određivanje mjera.</p>	
		<p>3.2.1.1 Kopnene površinske vode - rijeke, jezera i akumulacije</p> <p>Površinske vode stajaćice - akumulacije</p> <p>Str. 38. i 39.</p> <p>Površinske vode stajaćice – akumulacije</p> <p>U razdoblju 2016. - 2018. uloženi su veliki istraživački naporu kako bi se uspostavio sustav klasifikacije ekološkog potencijala akumulacija. Na taj način su se stekli uvjeti za završni postupak identifikacije i konačnog prijenosa vodnih tijela akumulacija iz statusa kandidata u status znatno promijenjenih vodnih tijela. Njihovo konačno potvrđivanje će se obaviti u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. gdje će se, uz ocjenu ekološkog potencijala, dati i prvi prijedlog mjera uspostave dobrog ekološkog potencijala na onim akumulacijama gdje su rezultati pokazali da dobar potencijal nije postignut. Budući da se akumulacije u Planu</p>	



**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

	<p>upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. ocjenjuju kao prirodna vodna tijela, ovdje su prikazani rezultati ocjene akumulacija kao prirodnih vodnih tijela tekućica te je ocijenjeno njihovo ekološko stanje umjesto potencijala.</p> <p>Ocjena ekološkog stanja akumulacija - S obzirom na to da je osnovni uvjet za proglašavanje znatno promijenjenih vodnih tijela na lokacijama svih akumulacija monitoringom ustanovljeno umjereno do vrlo loše ekološko stanje prirodnog vodnog tijela koje je hidromorfološki modificirano, zaključuje se da će sva navedena vodna tijela (ukoliko akumulacije budu zadovoljavale i ostale uvjete) prijeći iz statusa prirodnog vodnog tijela kandidata u status znatno promijenjenog vodnog tijela. Za sva takva vodna tijela će se postizanje ciljeva zaštite voda ocjenjivati na osnovi klasifikacijskog sustava ekološkog potencijala.</p> <p>Monitoring bioloških elemenata kakvoće akumulacija u najvećem opsegu obavljen je 2016. godine u sklopu dva projekta - Klasifikacijski sustav ekološkog potencijala za umjetna i znatno promijenjena tijela površinskih voda za stajačice Panonske ekoregije i Klasifikacijski sustav ekološkog potencijala za umjetna i znatno promijenjena tijela površinskih voda za stajačice Dinarske ekoregije. Akumulacije nisu u dobrom stanju prema biološkim elementima modula opće degradacije - makrofita, makrozoobentos i ribe.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Vrijedi gore navedeno pod „Načelne primjedbe“ vezano uz postupak za ZPVT/UVT.</p> <p>Ovdje se navodi da će se dati „prvi prijedlog mjera uspostave dobrog ekološkog potencijala na onim akumulacijama gdje su rezultati pokazali da dobar potencijal nije postignut“.</p> <p>Budući da je uvidom u dokumente vezane uz „klasifikaciju ekološkog potencijala“ koji su se pripremali u razdoblju od 2015.-2021. razvidno da pri definiranju maksimalnog ekološkog potencijala (MEP) i dobrog ekološkog potencijala (GEP) nisu predlagane mjere, niti je dana ocjena mjera koje je potrebno/moguće provesti na pojedinim vodnim tijelima postavlja se pitanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kada će to biti napravljeno i temeljem kojih podloga?</li> <li>- kada i na koji način te koja vodna tijela će prolaziti postupak iz čl. 4. (4) i 4. (5) ODV-a?</li> </ul> <p>Navedeni postupak opisan je u dokumentu WFD CIS No 37., poglavlje 5.1. koje nosi naziv "Approaches for defining ecological potential in 1st and 2nd RBMPs".</p>	
	<p>3.2.1.1 Kopnene površinske vode - rijeke, jezera i akumulacije</p> <p>Površinske vode stajačice - akumulacije</p> <p>Str.39.</p> <p>Njihovo konačno potvrđivanje će se obaviti u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. -2027. gdje će se, uz ocjenu ekološkog potencijala, dati i prvi prijedlog mjera uspostave dobrog ekološkog potencijala na onim akumulacijama gdje su rezultati pokazali da dobar potencijal nije postignut.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Kako bi se mjere mogle valorizirati sa ekonomskog stanovišta bilo bi dobro da su poznate za vodna tijela na kojima se nalaze HEP-ovi objekti. Npr. akumulacija Peruća ima alohtone vrste koje se ne mogu u kratkom roku ukloniti ili izloviti pa bi bilo korisno produženje roka za postizanje dobrog potencijala.</p>	
	<p>3.2.1.1 Kopnene površinske vode - rijeke, jezera i akumulacije</p> <p>Površinske vode stajačice - akumulacije</p> <p>Str. 41.</p> <p>U Planu upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. akumulacije su bile ocijenjene kao prirodna vodna tijela te je na taj način ocijenjeno njihovo ekološko stanje. Ekološki potencijal ocijenjen je na osnovi Uredbe o standardu kakvoće voda - 2019. te je vidljivo da značajan broj vodnih tijela akumulacija koje se nalaze u umjerenom ili lošem stanju imaju dobar ekološki potencijal. Samo je jedna akumulacija (Cetina, Đale) ocijenjena u dobrom ekološkom stanju...</p>	

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>Objasnenje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom: Bez riba kao BEK-a.</p>											
		<p>3.2.2 Podzemne vode Str 56. zadnji stavak Objasnenje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom: Obzirom da se radi o manje strogim standardima kakvoće vode, a vezano uz veće količine teških metala ( arsen, olovo...). Pitanje je smijemo li podržati takvu praksu ili se može učiniti neka aktivnost da se smanji sadržaj teških elemenata u pitkoj vodi.</p>											
		<p>3.3 Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja vezana uz opterećenje voda uslijed ljudskih djelatnosti Str. 63.</p> <table border="1" data-bbox="445 956 1669 1092"> <tr> <td data-bbox="445 956 592 1092"></td> <td data-bbox="592 956 714 1092">onečišćenje</td> <td data-bbox="714 956 774 1092"></td> <td data-bbox="774 956 1121 1092">hidromorfološka opterećenja</td> <td data-bbox="1121 956 1266 1092">biološka opterećenja</td> <td data-bbox="1266 956 1327 1092"></td> <td data-bbox="1327 956 1472 1092">specifična opterećenja podzemnih voda</td> <td data-bbox="1472 956 1533 1092"></td> <td data-bbox="1533 956 1604 1092"></td> <td data-bbox="1604 956 1669 1092"></td> </tr> </table>		onečišćenje		hidromorfološka opterećenja	biološka opterećenja		specifična opterećenja podzemnih voda				
	onečišćenje		hidromorfološka opterećenja	biološka opterećenja		specifična opterećenja podzemnih voda							

Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.

	točkasto onečišćenje	raspršeno onečišćenje	zahvaćanje/preusmjerenje voda	promjena morfologije korita	promjena longitudinalnog kontinuiteta (brane pregrade)	promjena hidrološkog režima	nestanak vodnog tijela	ostala / nesistemizirana hidromorfološka opterećenja	unos vrsta i bolesti	eksploatacija / nestanak biljnih i životinjskih vrsta	plutajući otpad	prihanjivanje	)	druga antropogena opterećenja	nepoznata opterećenja samo ukoliko stanje nije zadovoljavajuće, a opterećenje nije poznato)	površno onečišćenje
Stanovništvo	+□	+□	+□		+□	□						nr	nr			
Turizam i rekreacija																
Obrana od poplava				+□	+□											
Poljoprivreda		+□	+□		+□	□						nr				
Ribarstvo i akvakultura	+□	□	□			□		□	□							
Šumarstvo		□														
Industrija	+□	+□	+□		□							nr	nr			
Proizvodnja energije			+□		+□							nr				
Proizvodnja hidroenergije					+□	+□										
Transport		+□		□	nr	□										
Klimatske promjene							□									
Nepoznato/ostalo																
	relevantno															
+	obuhvaćeno u Planu upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.															
□	biti će analizirano u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.															
nr	nije relevantno															

Prijedlog novog teksta/izmjena:

Proizvodnja električne energije iz vodne snage ili proizvodnja električne energije u hidroelektranama

Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:

Izmjena terminologija u tablici

**Ne "proizvodi se hidroenergija" već se proizvodi električna energija u proizvodnom procesu hidroelektrana.**

Predstojeći koraci i njihova veza sa prethodnim koracima u postupku vezano uz ZPVT/UVT

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

	<p>Navedeno je povezano i sa postupkom klasifikacije ekološkog potencijala kao dijelom cjelovitog postupka vezano uz ZPVT/UVT.</p> <p>Iz navedenog u ovoj tablici, a poznavajući cjeloviti postupak za ZPVT/UVT (vidjeti pod „Načelne primjedbe“) nije razvidno što znači da će „promjene longitudinalnog kontinuiteta (brane, pregrade)“ i „promjena hidrološkog režima“ biti analizirani u PUVP 2022.-2027.?</p> <p>Nije razvidno kada i u kojem postupku odnosno kojom dinamikom će:</p> <p>(a) se odvijati prelazak vodnih tijela iz statusa kandidata u ZPVT/UVT (predlaganje i analiza mjera za postizanje dobrog ekološkog potencijala i propisivanje mjera s dio tog postupka)</p> <p>(b) provedba mjera (izmjene koncesijskih uvjeta, vodopravnih dozvola)</p> <p>(c) Primjena članka 4. (4) i članka 4. (5) ODV-a .</p> <p>Ovisno o tijeku postupka biti će nužna primjena članka 4. (5) ODV-a, ali to nije „samo tako“, već kompleksan i elaboriran postupak čemu je trebao prethoditi cjeloviti postupak temeljen na članku 4. (3) ODV-a.</p>	
	<p>3.3 Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja vezana uz opterećenje voda uslijed ljudskih djelatnosti</p> <p>Str. 64</p> <p>Revizija i usklađenje vodopravnih akata s Planom upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. - Akcijski plan - I. faza objavljen u kolovozu 2019. godine sadrži popis, dinamiku i način provedbe prvenstveno onih aktivnosti na reviziji i usklađenju vodopravnih akata koje provode Hrvatske vode. Akcijski plan je objavljen na mrežnoj stranici Hrvatskih voda na poveznici:</p> <p><a href="https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/revizija_i_usklađenje_vodopravnih_akata_s_planom_upravljanja_vodnim_područjima_2016._-_2021._-_akcijski_plan.pdf">https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/revizija_i_usklađenje_vodopravnih_akata_s_planom_upravljanja_vodnim_područjima_2016._-_2021._-_akcijski_plan.pdf</a></p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>U ovom dokumentu nije razvidno koji redosljed aktivnosti i dinamika očekuje HEP Proizvodnju (korisnike) u narednom planskom razdoblju s obzirom da će određena vodna tijela biti proglašena znatno promijenjenim i umjetnim, a po čl.182. Zakona o vodama (NN 66/19) nastupa promjena uvjeta koncesije za gospodarsko korištenje voda.</p> <p>Nije jasnije ni iz dokumenta Revizija i usklađivanje vodopravnih akata s planom upravljanja vodnim područjima, na str. 21 piše: Cijela problematika revizije i usklađivanja danih prava korištenja voda uvjetovana je nesukladnošću propisa kojima se uređuje to područje.</p>	
	<p>3.3.1 Stanovništvo, turizam i rekreacija</p> <p>Turizam i rekreacija</p> <p>Str. 75</p> <p>U ovom trenutku opterećenja voda isključivo vezana uz obavljanje rekreativnih aktivnosti, te za potrebe turizma nisu značajne.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Ako se ribolov i uz njega vezano poribljavanje smatra rekreacijom onda ova teza ne stoji.</p>	
	<p>3.3.1 Stanovništvo, turizam i rekreacija</p> <p>Turizam i rekreacija</p> <p>Str. 75. drugi stavak.</p> <p><b>Podatci o plutajućem otpadu na kopnenim površinskim vodama se ne prikupljaju.</b></p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Potrebno je razraditi sustav gospodarenja plutajućim otpadom na kopnenim površinskim vodama. Kao što su poduzete sve aktivnosti i mjere i postavljeni ciljevi kad se radi o otpadu na moru, potrebno je također naglasiti potrebu dobrog gospodarenja i upravljanja otpadom na kopnenim površinski vodama. Definirati način postupanja te donijeti potrebne mjere i ciljeve da se u narednom periodu</p>	

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

	<p>tj. Planu upravljanja 2022.-2027. krene s potrebnim mjerama, aktivnostima i ciljevima</p>	
	<p>3.3.4 Ribarstvo i akvakultura Str.86. Prema Zakonu o slatkovodnom ribarstvu (Narodne novine, br. 63/19) ribolovnim područjima upravljaju športski ribolovni savezi. Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom: Ovdje nema ništa navedeno o opterećenju vodnih tijela alohtonim vrstama koje su unesene djelovanjem ribolovnih društava (poribljavanjem). Ako športski ribolovni savezi upravljaju ribolovnim područjima treba li ih spomenuti kroz sport i rekreaciju?</p>	
	<p><b>1.3.4</b> Ribarstvo i akvakultura Str. 87. Prema podacima o akvakulturi, prije svega o proizvedenim količinama i maksimalno dopuštenim proizvodnim količinama zaključuje se da se akvakultura može smatrati značajnim opterećenjem, kako kopnenih površinskih tako i prijelaznih i priobalnih voda. S obzirom na povećani broj ugovora kojim se reguliraju uvjeti proizvodnje u intenzivnoj akvakulturi uz opterećenje hranjivim tvarima može se očekivati značajan utjecaj održavanja, odnosno rada ribnjaka na hidromorfološko stanje voda. Podaci o količinama zahvaćene vode za potrebe akvakulture nisu poznati, te će se u Planu upravljanja vodnim područjima 2021. - 2027. koristiti procijenjeni podaci, uzimajući u obzir površinu ribnjaka i procijenjene podatke o proizvodnji.</p>	
	<p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom: Pitanje poribljavanja nije pitanje samo vezano izričito uz ribnjake, već i uz akumulacije te prirodna i umjetna jezera. Često se poribljavalo stranim vrstama pa se postavlja pitanje kakav će se stav zauzeti prema zahtjevima za longitudinalnim kontinuitetom vodotoka što bi nekada (osim što može biti isključeno kao opcija zbog provedbe postupka za ZPVT/UVT) moglo biti kontraproduktivno u smislu širenja stranih i invazivnih vrsta. Koji je smisao izgradnje „biološke (riblje) staze“ (prvo pitanje za koju vrstu ili vrste se neka riblja staza gradi?) na brani gdje je razlika između gornje i donje vode 40-tak i više metara, a posebice kada se uzme u obzir da su u „u jezereu dijelu“ nekadašnjeg vodotoka sada prisutne riblje vrste čije bi „puštanje u čitav vodotok izazvalo veću štetu za okoliš od one postojeće“...? Time bi „koliko-toliko kontrolabilan problem“ učinili „potpuno nekontrolabilnim“.</p>	
	<p>3.3.6 Industrija, proizvodnja energije, transport Str. 104 Opterećenje zahvaćanjem voda za potrebe hlađenja u proizvodnji električne energije će se u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. promatrati kao točkasto opterećenje vodnih tijela. Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom: Isto nije navedeno u tablici na stranici 63.</p>	
	<p>3.3.7 Proizvodnja hidroenergije Str. 104.-108 Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom: Potrebno je aktualizirati podatke sa onim što je Republika Hrvatska stavila u obvezujući dokument na EU razini, a to je NECP</p>	

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

	<p>(Nacionalni plan integrirane energetske i klimatske politike).</p> <p>Poglavlje rađeno po Tehničkoj podlozi iz 2015. godine pa je potrebna aktualizacija podataka.</p> <p>Dodatno istaknuti značaj HE u EES-u i što se tiče opsega proizvodnje energije i što se tiče pružanja pomoćnih usluga s naglaskom na omogućavanje integracije ostalih vrsta OIE u EES.</p> <p>Istaknuti da građevine za akumuliranje u sustavu postojećih hidroelektrana nemaju samo svrhu proizvodnje električne energije nego imaju i svrhu zaštite od štetnog djelovanja voda ( poplave) te da pojedini objekti služe i za zahvaćanje pitke vode za regionalne vodovode npr. HE Zakučac i HE Kraljevac.</p> <p>Obraditi i povezati PUVP i NECP kao dokumente koji jedino sinergijski mogu doprinijeti ostvarenju zadanih ciljeva kako energetske, tako i klimatske i vodne politike.</p>	
	<p>3.3.7 Proizvodnja hidroenergije</p> <p>Str. 105</p> <p>Za 22 hidroelektrane će se brze promjene protoka (hydropeaking) uzeti u opterećenje (4.3.3)</p> <p>Analiza utjecaja zahvaćanja voda će se provjeriti u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. s obzirom na stvarno tehničko - tehnološko rješenje.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Je li to razlog za postizanje manje strogih ciljeva zaštite okoliša (čl. 4.5. ODV) jer hydropeaking se neće moći "ispeglati" mjerama ako je on neminovnost načina rada hidroelektrane. Po tablici 36. to je 20 HEP –ovih hidroelektrana od ukupno pobrojanih 22 u tablici. Na osnovu kojih će se to tehničko tehnoloških rješenja napraviti analiza utjecaja?</p>	
	<p>3.3.7 Proizvodnja hidroenergije</p> <p>Str. 106.</p>	



Slika 38 Prikaz lokacija hidroelektrana u Hrvatskoj

Utjecaj hidroelektrana na stanje vodnih tijela će se u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. razmatrati u skladu s hidromorfološkim promjenama navedenim u nastavnoj tablici.

Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:

Slika 38 nije potpuna.

Predlažemo dopisati nazive hidroelektrana.

Nedostaje MHE Peruća i CHE Vinodol – neizgrađene hidroelektrane.

3.3.7 Proizvodnja hidroenergije

Str 107-/108.

Tablica 36 Izgrađene hidroelektrane s ključnim hidromorfološkim promjenama

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

	<p>Objasni - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Da bi se po ovoj tablici razmatrao utjecaj hidroelektrana u PUVP trebala bi biti u skladu sa stvarnim stanjem hidroelektrana.</p> <p>Prekid kontinuiteta kretanja riba u HE Orlovac? Nikad ribe iz BiH nisu ni imale kontinuitet u rjeku Rudu – HE Orlovac.</p> <p>Za HE Orlovac- promjene razine jezera, brane i pregrade nije primjenjivo</p> <p>Za mHE Prančevići nije ujezerena rijeka nego se iskorištava biološki minimum koji bi se propuštao i da nema mHE Prančevići. Također nije podignuta brana i pregrada za mHE Prančevići, nego za HE Zakućac. Ovako postavljenih utjecaja ima dosta u tablici. Treba provjeriti sa operaterima svake elektrane posebno da bi podaci bili relevantni.</p> <p>U tablici je navedeno mHE Golubić umjesto HE Golubić.</p> <p>Jaruga: nije prekinut kontinuitet rijeke. Nije + stupac 8.</p> <p>MHE Golubić nije MHE nego HE. Nije + stupac 2 i 8.</p> <p>MHE Prančević Nije + stupac 1,6,8,9.</p> <p>HE Đale: nije + stupac 5,8.</p> <p>HE Orlovac: Nije + stupac 2,3,6.</p> <p>RHE Velebit: Nije + stupac 2,3.</p> <p>HE Kraljevac: Nije + stupac 2,8.</p> <p>HE Zakućac: Nije + stupac 2,3.</p> <p>HE Miljacka. Nije + stupac 1,2.</p> <p>Ova tablica je preslikana iz dokumenta PUVP 2022- 2027. PREGLED HIDROENERGETSKOG KORIŠTENJA VODA ZA POTREBE IZRADE PLANA UPRAVLJANJA i koja sadrži niz netočnih podataka, a bitna je za vrednovanje hidroelektrana u PUVP 2022.-2027.</p> <p>3.4. Pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja s obzirom na učinke provedenih aktivnosti iz programa mjera Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.13</p> <p>Str. 119. stoji:</p> <p><input type="checkbox"/> Utvrđeno je određeno kašnjenje u provedbi investicijskih projekata za usklađivanje s propisanim standardima u svim relevantnim sektorima što je uzeto u obzir pri izradi ovoga Plana koji predviđa izuzeća u smislu rokova postizanja dobrog stanja voda.</p> <p>Objasni - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Nije jasno što to znači u sektoru energetike?</p> <p>Je li poznato koji su to "investicijski projekti da bi se postiglo usklađivanje s propisanim standardima"?</p> <p>Poznato je da se u vodnoj komori HE Kraljevac za potrebe Regionalnog sustava Makarskog primorja i u zasunskoj komori HE Zakućac za regionalni sustav vodovoda Omiš-Brač-Hvar-Šolta zahvaća voda za ljudsku potrošnju. Zbog održavanja objekata hidroelektrana postoje poteškoće u funkcioniranju ovih dionika.</p> <p>Postoje li u Hrvatskim vodama planovi vezano za razdvajanje ovih važnih zahvata vode za ljudsku potrošnju?</p> <p>3.4.3 Mjere kontrole zahvaćanja voda</p> <p>Str. 129.</p>	
--	--	--



**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

U provedbi je program uvođenja obveze ugradnje vodomjera za sve vrste zahvaćanja/korištenja voda , odnosno program ugradnje pojedinačnih vodomjera u zgrade priključene na komunalne vodne građevine.

Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:

U mjerama kontrole zahvaćanja vode u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. stoji da sve vrste zahvaćanja i korištenja voda obaveza UGRADNJE VODOMJERA. To nije u skladu s Pravilnikom o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda (NN 81/10). Za korištenje vodne snage za proizvodnju električne energije nije propisana ugradnja vodomjera.

U izvješću o izvršenju plana upravljanja vodnim područjima 2016-2021 (str.135)- stoji da se ta mjera provodi

**3.4.5 Mjere kontrole točkastih izvora onečišćenja**

Str. 135. i 139. se navodi:

**Industrijske odnosno tehnološke otpadne vode** - Dinamika usklađivanja s propisanim graničnim vrijednostima emisija za tehnološke otpadne vode za IED postrojenja u nadležnosti je ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Riječ je o obvezi preuzetoj u okviru pristupnih pregovora Republike Hrvatske za članstvo u Europskoj uniji i unesenoj u Zakon o potvrđivanju Ugovora o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji (Dodatak V. (prijelazne mjere)). Usklađivanje postojećih vodopravnih dozvole za ostale objekte i postrojenja u nadležnosti je ministarstva nadležnog za vode i Hrvatskih voda.

Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:

Ovaj dokument stoji da je pisan u 2019, javnosti je prezentiran sada, a spominju se brojne analize i teze koje kao da su pisane ranije... (npr. ima formulacija poput "očekuje se da će u razdoblju nakon 2018..."). Kako je sada 2021, predlažemo maknuti sve gdje se takve formulacije nalaze i dopisati sadašnje stanje.

Dodatna napomena: vodno gospodarstvo i zaštita okoliša su u istom ministarstvu, a tu ispada kao da nisu

**3.4.5 Mjere kontrole točkastih izvora onečišćenja**

Str. 136.

Tablica 38

*Pregled usklađenosti ispuštanja industrijskih otpadnih voda s odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*

	IED postrojenja					Ostala postrojenja				
	broj postrojenja	ukupan broj uzoraka (2016 - 2018.)	prosječan broj uzoraka godišnje	ukupan broj uzoraka koji ne zadovoljavaju (%)	prosječan broj uzoraka koji ne zadovoljavaju (%)	broj postrojenja	ukupan broj uzoraka (2016 - 2018.)	prosječan broj uzoraka godišnje	ukupan broj uzoraka koji ne zadovoljavaju (%)	prosječan broj uzoraka koji ne zadovoljavaju (%)
Podsliv rijeke Save	79	854	285	18,4	18,4	896	3.217	1.072	15,3	15,3
Podsliv rijeka i Dunava	57	405	135	14,8	15,3	528	1.463	488	13,4	13,3

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

Vodno područje rijeke Dunav	136	1.259	420	17,2	16,85	1424	4.680	1.560	14,7	14,4
Jadransko vodno područje	39	616	205	20	19,7	560	3.026	1.009	38,9	38,9
Republika Hrvatska	175	1.875	625			1.984	7.706	2.569		
*za 2018. godinu podaci su procijenjeni jer nije provedena potpuna obrada podataka i izračun svih srednjih vrijednosti uslijed izmjena u Informatijskom sustavu voda vezanih za promjenu propisa kojima se regulira obračun naknade za zaštitu voda										
<p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Pravilnik o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda (NN 48/2019) donesen i stupio na snagu u svibnju 2019 godine te se stoga predlaže aktualizacija podataka.</p>										
<p>3.4.5 Mjere kontrole točkastih izvora onečišćenja</p> <p>Str. 136</p> <p>Objavljen je Akcijski plan revizije i usklađenja vodopravnih akata s Planom upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. koji sadrži postupak i dinamiku, te način usklađenja navedenih akata s ciljevima zaštite voda/okoliša, uz harmonizaciju nacionalnih propisa s propisima Europske unije.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>U ovom dokumentu nije razvidno koji redosljed aktivnosti i dinamika očekuje HEP Proizvodnju (korisnike) u narednom planskom razdoblju s obzirom da će određena vodna tijela biti proglašena znatno promijenjenim i umjetnim, a po čl.182. Zakona o vodama (NN 66/19) nastupa promjena uvjeta koncesije za gospodarsko korištenje voda.</p> <p>U dokumentu Revizija i usklađivanje vodopravnih akata s planom upravljanja vodnim područjima na str.21 piše: <i>Cijela problematika revizije i usklađivanja danih prava korištenja voda uvjetovana je nesukladnošću propisa kojima se uređuje to područje.</i></p>										
<p>3.4.12 Dodatne mjere</p> <p>Str. 150.</p> <p>Mjere koje se ne provode i čije propisivanje / provođenje treba preispitati u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.: Intenziviranje provedbe mjera na vodnim tijelima na kojima je utvrđeno da su u nezadovoljavajućem hidromorfološkom stanju osobito u slučajevima kada je riječ o značajnom hidromorfološkom opterećenju na stanje riblje populacije uključivo i mjera kojima se osigurava povezanost vodnog toka i ekološki prihvatljiv protok</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Smatramo da je sada trenutak kada treba neke mjere propisane u PUVP 2016.-2021. preispitati i maknuti PUVP 2022.-2027.</p>										
<p>3.4.12 Dodatne mjere</p> <p>Str. 153. stavak 6.</p> <p>U posljednjoj fazi poboljšanja postupka dogovoreno je da se uvjeti, mjere i preporuke zaštite prirode na provedbu programa radova</p>										

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>redovitog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina donose za 4-godišnji program održavanja (do sada je to rađeno na osnovi godišnjih programa održavanja)</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Prijedlog mjere: Kroz popis održavanja dodati čišćenje sedimenta u akumulacijama kroz redovno održavanje i da se točno propiše po elektranama s obzirom na iskustvo koliko često je to potrebno.</p>			
		<p>3.4.12 Dodatne mjere</p> <p>Str. 155 stavak 2.</p> <p>Za svaki zahvat redovitog održavanja vodotoka, retencija, akumulacija i ostalih vodnih građevina kod kojih nastaje višak materijala, planirati deponiranje tog materijala na lokacijama za zbrinjavanje, a ne u neposrednoj okolici vodotoka kako ne bi došlo do oštećivanja i narušavanja dobrog stanja tla na tim područjima.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom:</p> <p>Sediment koji se vadi iz vodotoka na slivovima nema opasna svojstva te se ne promatra kao otpad uz dokaze o Ispitivanjima od strane ovlaštenih laboratorija. Može se koristiti za sanacije napuštenih rudnika, kamenoloma ili odlaganja na poljoprivredna zemljišta. Isto predložimo u Planu definirati i objasniti kroz aktivnosti.</p>			
		<p>4. IZVJEŠĆE O PROVEDENOM POSTUPKU INFORMIRANJA O PROGRAMU RADA PLANA UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA</p> <p>2022. - 2027. Str. 161. se navodi:</p> <table border="1" data-bbox="445 782 1671 1416"> <tr> <td data-bbox="445 782 1129 1416"> <p>4 <u>Točka na koju se daje primjedba/izmjena:</u></p> <p>Plan upravljanja vodnim područjima - Komponenta I. Upravljanje stanjem voda Poglavlje 1, točka 1 (str. 5).</p> <p><u>Prijedlog novog teksta/izmjena:</u></p> <p>Pored navedenog, Plan upravljanja vodnim područjima sadržava i: 1. Registar detaljnijih planova i programa koji se odnose na određene podslivove, sektore, posebna pitanja ili tipove voda na vodnom području na koje se odnosi plan sa sažetkom njihovih sadržaja, te registar višegodišnjih programa gradnje komunalnih vodnih građevina, regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije sa sažetim prikazom njihovoga sadržaja, <i>popis svih planiranih infrastrukturnih projekata te odredbu osnivanja Foruma dionika na razini svakog Vodnogospodarskog odjela.</i></p> <p>Obrazloženje:</p> <p>Predlažemo da ovaj dio uključuje popis svih planiranih infrastrukturnih projekata kako bi se dobio detaljni uvid i cjelokupna slika svih pritisaka na vodna tijela u Hrvatskoj te da se osnuje Forum dionika na razini svakog Vodnogospodarskog odjela (VGO-a) s ciljem raspravljanja budućih planova, projekata te da osim javnih institucija taj forum dionika uključuje i udruge iz nevladinog sektora te građanske inicijative.</p> </td> <td data-bbox="1129 782 1671 1416"> <p>Predmetni izričaj je preuzet iz članka 39. Zakona o vodama, pa se ne može mijenjati sve dok je navedena zakonska odredba na snazi.</p> <p>Prema najnovijoj preporuci (Europska komisija, DG Environment) prijedlog/naputak je da se u analizu, tamo gdje je to potrebno, uključe isključivo <u>odobreni</u> (infrastrukturni) projekti. Države članice pojedinačno odlučuju što se na njihovim teritorijima smatra odobrenim projektom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•proveden postupak ocjene prihvatljivost zahvata na prirodu/okoliš (EIA - SUO) ili</li> <li>• ishođena lokacijska dozvola (riješeni imovinsko - pravni poslovi) ili</li> <li>• ishođena građevinska dozvola (osigurano financiranje) i slično.</li> </ul> <p>U Republici Hrvatskoj se pod odobrenim projektom smatra svaki projekt koji je prošao postupak ocjene utjecaja zahvata na prirodu/okoliš. Utjecaj odobrenih projekata na stanje voda utvrđuje se na razini analize rizika nepostizanja ciljeva zaštite vodnog okoliša -</p> </td> </tr> </table>	<p>4 <u>Točka na koju se daje primjedba/izmjena:</u></p> <p>Plan upravljanja vodnim područjima - Komponenta I. Upravljanje stanjem voda Poglavlje 1, točka 1 (str. 5).</p> <p><u>Prijedlog novog teksta/izmjena:</u></p> <p>Pored navedenog, Plan upravljanja vodnim područjima sadržava i: 1. Registar detaljnijih planova i programa koji se odnose na određene podslivove, sektore, posebna pitanja ili tipove voda na vodnom području na koje se odnosi plan sa sažetkom njihovih sadržaja, te registar višegodišnjih programa gradnje komunalnih vodnih građevina, regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije sa sažetim prikazom njihovoga sadržaja, <i>popis svih planiranih infrastrukturnih projekata te odredbu osnivanja Foruma dionika na razini svakog Vodnogospodarskog odjela.</i></p> <p>Obrazloženje:</p> <p>Predlažemo da ovaj dio uključuje popis svih planiranih infrastrukturnih projekata kako bi se dobio detaljni uvid i cjelokupna slika svih pritisaka na vodna tijela u Hrvatskoj te da se osnuje Forum dionika na razini svakog Vodnogospodarskog odjela (VGO-a) s ciljem raspravljanja budućih planova, projekata te da osim javnih institucija taj forum dionika uključuje i udruge iz nevladinog sektora te građanske inicijative.</p>	<p>Predmetni izričaj je preuzet iz članka 39. Zakona o vodama, pa se ne može mijenjati sve dok je navedena zakonska odredba na snazi.</p> <p>Prema najnovijoj preporuci (Europska komisija, DG Environment) prijedlog/naputak je da se u analizu, tamo gdje je to potrebno, uključe isključivo <u>odobreni</u> (infrastrukturni) projekti. Države članice pojedinačno odlučuju što se na njihovim teritorijima smatra odobrenim projektom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•proveden postupak ocjene prihvatljivost zahvata na prirodu/okoliš (EIA - SUO) ili</li> <li>• ishođena lokacijska dozvola (riješeni imovinsko - pravni poslovi) ili</li> <li>• ishođena građevinska dozvola (osigurano financiranje) i slično.</li> </ul> <p>U Republici Hrvatskoj se pod odobrenim projektom smatra svaki projekt koji je prošao postupak ocjene utjecaja zahvata na prirodu/okoliš. Utjecaj odobrenih projekata na stanje voda utvrđuje se na razini analize rizika nepostizanja ciljeva zaštite vodnog okoliša -</p>	
<p>4 <u>Točka na koju se daje primjedba/izmjena:</u></p> <p>Plan upravljanja vodnim područjima - Komponenta I. Upravljanje stanjem voda Poglavlje 1, točka 1 (str. 5).</p> <p><u>Prijedlog novog teksta/izmjena:</u></p> <p>Pored navedenog, Plan upravljanja vodnim područjima sadržava i: 1. Registar detaljnijih planova i programa koji se odnose na određene podslivove, sektore, posebna pitanja ili tipove voda na vodnom području na koje se odnosi plan sa sažetkom njihovih sadržaja, te registar višegodišnjih programa gradnje komunalnih vodnih građevina, regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije sa sažetim prikazom njihovoga sadržaja, <i>popis svih planiranih infrastrukturnih projekata te odredbu osnivanja Foruma dionika na razini svakog Vodnogospodarskog odjela.</i></p> <p>Obrazloženje:</p> <p>Predlažemo da ovaj dio uključuje popis svih planiranih infrastrukturnih projekata kako bi se dobio detaljni uvid i cjelokupna slika svih pritisaka na vodna tijela u Hrvatskoj te da se osnuje Forum dionika na razini svakog Vodnogospodarskog odjela (VGO-a) s ciljem raspravljanja budućih planova, projekata te da osim javnih institucija taj forum dionika uključuje i udruge iz nevladinog sektora te građanske inicijative.</p>	<p>Predmetni izričaj je preuzet iz članka 39. Zakona o vodama, pa se ne može mijenjati sve dok je navedena zakonska odredba na snazi.</p> <p>Prema najnovijoj preporuci (Europska komisija, DG Environment) prijedlog/naputak je da se u analizu, tamo gdje je to potrebno, uključe isključivo <u>odobreni</u> (infrastrukturni) projekti. Države članice pojedinačno odlučuju što se na njihovim teritorijima smatra odobrenim projektom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•proveden postupak ocjene prihvatljivost zahvata na prirodu/okoliš (EIA - SUO) ili</li> <li>• ishođena lokacijska dozvola (riješeni imovinsko - pravni poslovi) ili</li> <li>• ishođena građevinska dozvola (osigurano financiranje) i slično.</li> </ul> <p>U Republici Hrvatskoj se pod odobrenim projektom smatra svaki projekt koji je prošao postupak ocjene utjecaja zahvata na prirodu/okoliš. Utjecaj odobrenih projekata na stanje voda utvrđuje se na razini analize rizika nepostizanja ciljeva zaštite vodnog okoliša -</p>				

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

			<p>gospodarski razvoj.</p> <p>Osnivanje Foruma dionika na razini vodnogospodarskih odjela Hrvatskih voda ili na razini Republike Hrvatske je vrijedna inicijativa, pri čemu se ističe da se u postupku prihvaćanja Plana upravljanja vodnim područjima Forum može tretirati kao „samoinicijativno organizirana“ neovisna grupa dionika oko ostvarenja zajedničkih interesa i kao takva ima iste prava kao i bilo koji drugo organizirani oblik dionika ili pojedinačni dionik.</p>								
15.	<p>Centar za regionalne aktivnosti PAP/RAC</p> <p>Kraj Sv. Ivana 11, HR-21000 Split</p>	<p><i>Primjedbe na pojedina poglavlja, potpoglavlja, stranice teksta i odlomke dokumenta s obrazloženjem</i></p> <p>Str. 44.</p> <p><i>Tablica 7 Ocjena promjene stanja prijelaznih i priobalnih voda</i></p> <table border="1" data-bbox="445 808 1669 1367"> <thead> <tr> <th data-bbox="445 808 1428 925">Opis promjene stanja</th> <th data-bbox="1428 808 1669 925">Ocjena promjene stanja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="445 925 1428 1133">                     Privremeno poboljšanje ekološkog stanja u prijelaznim vodama je zabilježeno u 2016. godini - broj vodnih tijela u dobrom ekološkom stanju se povećao s 44 % na 60 %, dok se broj vodnih tijela u umjerenom stanju smanjio s 48 % na 40 %, bez zabilježenog vodnog tijela u lošem i vrlo lošem stanju. U 2018. godini zabilježeno ekološko stanje vrlo je slično onome u Planu upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021., te iako nije zabilježeno niti jedno vodno tijelo u lošem i vrlo lošem stanju, broj vodnih tijela u umjerenom stanju se povećao na 56 % (broj vodnih tijela u dobrom stanju se smanjio na 44 %).                 </td> <td data-bbox="1428 925 1669 1133">□□</td> </tr> <tr> <td data-bbox="445 1133 1428 1266">                     Pogoršanje kemijskog stanja u prijelaznim vodama - u razdoblju od 2016. do 2018. godine zabilježeno je samo 8 % vodnih tijela u dobrom stanju, a broj vodnih tijela za koje je utvrđeno da ne zadovoljavaju dobro stanje se povećalo <b>§ 28 % na 92 %</b> što je ponovno potvrđeno ispitivanjima u 2018. godini.                 </td> <td data-bbox="1428 1133 1669 1266">□</td> </tr> <tr> <td data-bbox="445 1266 1428 1367">                     Pogoršanje ekološkog stanja u priobalnim vodama - broj vodnih tijela u dobrom stanju se nije promijenio, broj vodnih tijela u umjerenom stanju se smanjio s 31 % na 19 %, ali je za 12 % vodnih tijela utvrđeno loše stanje. Broj vodnih tijela u vrlo lošem stanju je ostao nepromijenjen.                 </td> <td data-bbox="1428 1266 1669 1367">□</td> </tr> </tbody> </table>	Opis promjene stanja	Ocjena promjene stanja	Privremeno poboljšanje ekološkog stanja u prijelaznim vodama je zabilježeno u 2016. godini - broj vodnih tijela u dobrom ekološkom stanju se povećao s 44 % na 60 %, dok se broj vodnih tijela u umjerenom stanju smanjio s 48 % na 40 %, bez zabilježenog vodnog tijela u lošem i vrlo lošem stanju. U 2018. godini zabilježeno ekološko stanje vrlo je slično onome u Planu upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021., te iako nije zabilježeno niti jedno vodno tijelo u lošem i vrlo lošem stanju, broj vodnih tijela u umjerenom stanju se povećao na 56 % (broj vodnih tijela u dobrom stanju se smanjio na 44 %).	□□	Pogoršanje kemijskog stanja u prijelaznim vodama - u razdoblju od 2016. do 2018. godine zabilježeno je samo 8 % vodnih tijela u dobrom stanju, a broj vodnih tijela za koje je utvrđeno da ne zadovoljavaju dobro stanje se povećalo <b>§ 28 % na 92 %</b> što je ponovno potvrđeno ispitivanjima u 2018. godini.	□	Pogoršanje ekološkog stanja u priobalnim vodama - broj vodnih tijela u dobrom stanju se nije promijenio, broj vodnih tijela u umjerenom stanju se smanjio s 31 % na 19 %, ali je za 12 % vodnih tijela utvrđeno loše stanje. Broj vodnih tijela u vrlo lošem stanju je ostao nepromijenjen.	□	<p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p>Komentar vezan uz moguće razloge pogoršanja je naveden u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.</p>
Opis promjene stanja	Ocjena promjene stanja										
Privremeno poboljšanje ekološkog stanja u prijelaznim vodama je zabilježeno u 2016. godini - broj vodnih tijela u dobrom ekološkom stanju se povećao s 44 % na 60 %, dok se broj vodnih tijela u umjerenom stanju smanjio s 48 % na 40 %, bez zabilježenog vodnog tijela u lošem i vrlo lošem stanju. U 2018. godini zabilježeno ekološko stanje vrlo je slično onome u Planu upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021., te iako nije zabilježeno niti jedno vodno tijelo u lošem i vrlo lošem stanju, broj vodnih tijela u umjerenom stanju se povećao na 56 % (broj vodnih tijela u dobrom stanju se smanjio na 44 %).	□□										
Pogoršanje kemijskog stanja u prijelaznim vodama - u razdoblju od 2016. do 2018. godine zabilježeno je samo 8 % vodnih tijela u dobrom stanju, a broj vodnih tijela za koje je utvrđeno da ne zadovoljavaju dobro stanje se povećalo <b>§ 28 % na 92 %</b> što je ponovno potvrđeno ispitivanjima u 2018. godini.	□										
Pogoršanje ekološkog stanja u priobalnim vodama - broj vodnih tijela u dobrom stanju se nije promijenio, broj vodnih tijela u umjerenom stanju se smanjio s 31 % na 19 %, ali je za 12 % vodnih tijela utvrđeno loše stanje. Broj vodnih tijela u vrlo lošem stanju je ostao nepromijenjen.	□										

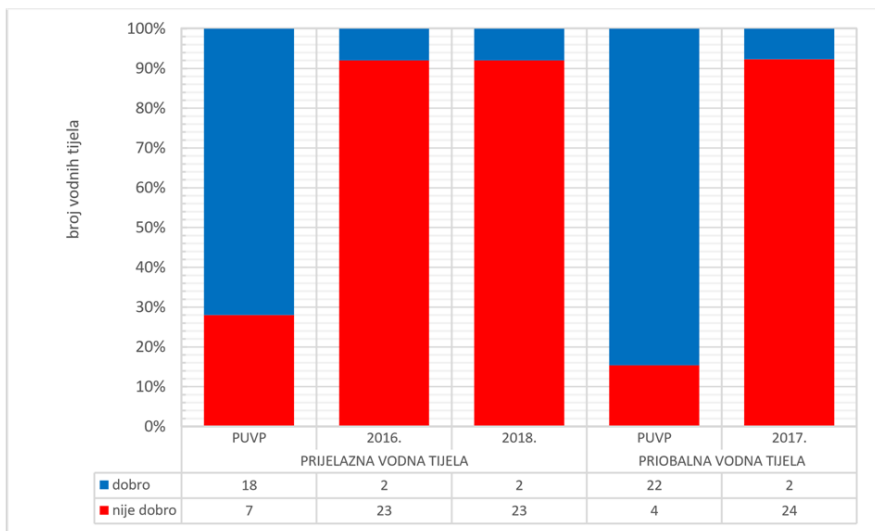
Pogoršanje kemijskog stanja u priobalnim vodama - u razdoblju od 2016. do 2017. godine zabilježeno je samo 8 % vodnih tijela u dobrom stanju, a broj vodnih tijela za koje je utvrđeno da ne zadovoljavaju dobro stanje se povećao s 15 % na 92 %.

□

Komentar:

Ovdje se radi o značajnom pogoršanju u kratkom vremenu, pa ne bi bilo loše dodati i što je razlog takvom pogoršanju

Str. 46.



Slika 21 Usporedba ocjene kemijskog stanja prijelaznih i priobalnih vodnih tijela prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. do 2018. godine (Uredba o standardu kakvoće voda - 2018.) i prema Uredbi o standardu kakvoće voda - 2019.

Komentar:

Opet, jako veliki disrazmjernost stanja prema PUVPu i stanja 2016, 2017 i 2018. U čemu je uzrok? Da li je metodološki ili...

Str. 76.

Usporedba rezultata analiza provedenih u okviru Prethodne procjene rizika od poplava iz 2013. godine i Prethodne procjene rizika od poplava iz 2018. godine ukazuju na manje (6 % - 8 %) povećanje područja i broja stanovnika s potencijalno značajnim rizicima od poplava.

Komentar:

Broj stanovnika je dinamička kategorija, ali možda bi trebalo ukratko pojasniti odakle povećanje površine u riziku od poplava u samo

Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).

Obrazloženje je dano u Planu upravljanja

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		<p>5 godina za 6-8%? Da li je to stoga što je izvor rizika veći (veća mogućnost izlivanja rijeka na mjestima na kojima to nije bilo tako 2013. godine , ili slično samo za rast razine mora)?</p> <p>Str. 81.</p> <p>Mjere smanjenja rizika od poplava, osobito one koje se odnose na razvoj infrastrukture preventivne obrane od poplava se analiziraju u Višegodišnjem programu gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (Narodne novine, broj 117/15) koji je trenutačno u fazi ažuriranja. Program je predmet strateške procjene utjecaja programa na prirodu / okoliš. Rezultati programa, kao i mjere zaštite proizašle iz provedenog postupka strateške procjene utjecaja programa na okoliš biti će uvršteni u Plan upravljanja vodnim područjima 2021. - 2027. kao mjere smanjenja utjecaja mjera smanjenja rizika od poplava na ciljeve zaštite vodnog okoliša.</p> <p>Komentar:</p> <p>Možda bi mjere trebalo uskladiti i sa mjerama iz Strategije prilagodbe klimatskim promjenama, pogotovo mjere vezane za HM-01 Hidrologija, upravljanje vodnim i morskim resursima; i PP-03 mjerom - Integracija mjera prilagodbe u sustav prostornog uređenja</p> <p>Str.109.</p> <p>Varijable bitne za vodnogospodarski sektor, temperatura zraka na 2 m, ukupna količina oborine, evapotranspiracija i ukupno otjecanje, analizirane su kao direktni izlaz iz simulacija regionalnih klimatskih modela.</p> <p>Komentar:</p> <p>Da li je uzet i utjecaj budućeg porasta razine mora i poplava od olujnih uspora u obalnom području, koji mogu utjecati na vodoopskrbni sustav (na vodonosnike, kao i na sustav opskrbe)? vodom)?</p>	<p>vodnim područjima 2022. - 2027.</p> <p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p><b>Primjedba je prihvaćena. (usklađenje u PUVP 2022. - 2027.).</b></p> <p>Interpretaciju utjecaja klimatskih promjena na upravljanje vodama u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. je napravio Državni hidrometeorološki zavod.</p>			
16.	Grad Rijeka Korzo 16 51000 Rijeka	<p>Primjedbe na pojedina poglavlja, potpoglavlja, stranice teksta i odlomke dokumenta s obrazloženjem</p> <p>Str. 134.</p> <p>U dokumentu Privremeni pregled značajnih vodno gospodarskih pitanja-2019. koji je dio dokumentacije u sklopu cijelog procesa budućeg donošenja Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027., na stranici 134. tog dokumenta, prikazana je Tablica 37. Očekivani završetak radova na sustavu odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kojom se prikazuje produljenje rokova izgradnje aglomeracija za 2 - 5 godina u odnosu na one iz pristupnog ugovora. Iz te tablice se može protumačiti da sve aglomeracije u RH koje su trebale biti kompletno završene do kraja 2018. godine prema pristupnom ugovoru, po ovim postavkama trebaju potpuno biti završene najkasnije do kraja 2023., pa se to naravno onda odnosi i na završetak radova na sustavu odvodnje i uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Aglomeracije Rijeka sa izgrađenim uređajem za pročišćavanje (5 godina produljenje roka).</p> <p>Prikaz te tablice iz predmetnog dokumenta.</p> <p>Tablica 37 Očekivani završetak radova na sustavu odvodnje i uređaju za pročišćavanje otpadnih voda</p> <table border="1" data-bbox="441 1331 1669 1412"> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">prije laz no razdoblje</td> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">broj aglomeracija</td> <td>Očekivani završetak radova na sustavu odvodnje i uređaju za pročišćavanje otpadnih voda (Izvješće prema Članku 17. Direktive o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda, stanje 31. prosinca 2017. godine)</td> </tr> </table>	prije laz no razdoblje	broj aglomeracija	Očekivani završetak radova na sustavu odvodnje i uređaju za pročišćavanje otpadnih voda (Izvješće prema Članku 17. Direktive o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda, stanje 31. prosinca 2017. godine)	<p>U Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. su preuzeti podaci iz Višegodišnjeg programa gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine (Narodne novine, broj 147/21) koji su prodiskutirani i usuglašeni tijekom postupka donošenja tog dokumenta.</p>
prije laz no razdoblje	broj aglomeracija	Očekivani završetak radova na sustavu odvodnje i uređaju za pročišćavanje otpadnih voda (Izvješće prema Članku 17. Direktive o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda, stanje 31. prosinca 2017. godine)				

**Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.**

		godina	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
2018.	57	ukupni broj aglomeracija sa završenim radovima do navedene godine (kumulativno)	3	8	16	32	50	57	57	57
		broj aglomeracija sa završenim radovima u navedenoj godini	3	5	8	16	18	7	-	-
2020.	22	ukupni broj aglomeracija sa završenim radovima do navedene godine (kumulativno)			4	7	19	22	22	22
		broj aglomeracija sa završenim radovima u navedenoj godini			4	3	12	3		
2023.	186	ukupni broj aglomeracija sa završenim radovima do navedene godine (kumulativno)	3	3	6	12	25	30	30	186
UKUPNO			6	11	26	51	94	109	109	265

Iz teksta ispred te tablice i u njenom opisu navodi se da je to prikaz utvrđenih planskih rokova u sklopu Izvještaja o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda upućenim Europskoj komisiji u okviru 10. ciklusa izvješćivanja (srpanj 2018.), a podaci su stanje od 31. prosinca 2017. godine. Kako je na prethodnoj stranici 133. tog dokumenta spomenut i sastanak s Europskom komisijom (Package Meeting on Environmental Implementation Review, Cohesion Policy and Compliance) održan 5. i 6. studenoga 2019. godine, nije jasno zašto ta tablica nije uskladenjena s iznesenim rezultatima te analize u okviru kojih su tada dani realniji rokovi za koje se ocjenjuje da je moguće postići usklađenje sa zahtjevima DOPKOV, koji su se na tom sastanku navodno razmatrali. Ti realniji rokovi drugačiji su od navedenih u prethodno navedenoj Tablici 37., odnosno po njima se očekuju produljenja rokova za 2 - 7 godina u odnosu na rokove iz pristupnog ugovora.

To povezujemo s postavkama dokumenata koji su nam, kao paket dokumenata uz „Podlogu za izradu Nacrta prijedloga Višegodišnjeg programa gradnje vodnih građevina 2021. - 2030.“, u svibnju 2020. dostavljeni na uvid i mišljenje. U tom nacrtu prijedloga Višegodišnjeg plana gradnje komunalnih vodnih građevina 2021. - 2030., na stranici 7. bila je navedena Tablica 3. Pregled realnijih rokova u kojima je moguće postići usklađenje sa zahtjevima DOPKOV uz koju je tekstom ispred tablice upravo spomenut taj sastanak s Europskom komisijom održan 5. i 6. studenoga 2019., gdje je navodno izneseno i razmatrano produljenje rokova od 2 - 7 godina u odnosu na rokove iz pristupnog ugovora.

Prikaz te tablice iz tog predmetnog dokumenta

Konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o dokumentu Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019.

Tablica 3. Pregled realnijih rokova u kojima je moguće postići usklađenje sa zahtjevima DOPKOV.

prijelazno razdoblje	uk. broj aglomeracija a	Očekivani završetak radova na sustavu odvodnje i UPOV-u (procjena u listopadu 2019.)							
		godina	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
2018	57	uk.broj aglomeracija sa završenim radovima do navedene godine	3	8	11	23	46	54	57
		br. aglomeracija sa završenim radovima u navedenoj godini	0	5	3	12	23	8	3
2020	22	uk.broj aglomeracija sa završenim radovima do navedene godine	0	1	1	4	20	21	22
		br. aglomeracija sa završenim radovima u navedenoj godini	0	1	0	3	16	1	1
2023	186	uk.broj aglomeracija sa završenim radovima do navedene godine	3	3	7	11	43	56	186
UKUPNO			6	12	19	38	109	131	265

Po toj tablici i po detaljnijim tablicama danim po pojedinim aglomeracijama u tom dokumentu Podloga za izradu Nacrta prijedloga Višegodišnjeg programa gradnje vodnih građevina 2021. - 2030." planirani završetak, primjerice Aglomeracije Rijeka je 2025. godina (7 godina produljenje roka), Aglomeracije Kostrena (Bakar) do 2025. (2 godine produljenje roka) i Aglomeracije Kraljevica do 2025. (2 godine produljenje roka).

S obzirom da se postavke iz Višegodišnjeg plana gradnje, sukladno Zakonu o vodama, u odgovarajućem opsegu uvrštavaju u program mjera Plana upravljanja vodnim područjem, logično bi bilo da ste i ovim dokumentom Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja - 2019, koji je dio dokumentacije u sklopu cijelog procesa donošenja Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027., uskladili podatke oba dokumenta, odnosno naveli i te realnije rokove iznesene na prethodno spomenutom sastanku 2019. godine, posebice stoga jer se i sam dokument tog privremenog pregleda odnosi na 2019. godinu., a u njemu ste i naveli taj sastanak. Ovakvo, kada to nije sistematizirano i usklađeno, stvara se pomutnja u sljedovima do sada donošenih procjena po izuzetno važnom elementu sagledavanja stvarnih očekivanih rokova završetaka radova na sustavima odvodnje i UPOV-a. Isto tako, ovo stvara i jednu nesigurnost, što se u konačnici tim dokumentima Planom upravljanja vodnim područjem 2022. - 2027. i Višegodišnjim programom gradnje komunalnih vodnih građevina 2021. - 2030. stvarno biti definirani rokovi završetka, odnosno hoće li te procjene koje će postati obveza javnih isporučitelja vodnih usluga koji su ih, prema Zakonu o vodnim uslugama, dužni provoditi, a JLS osigurati njihovu provedbu, biti zaista realno postavljene na način da su i realno ostvarive. U tom smislu Grad Rijeka je i u svibnju 2020. godine, u sklopu danog mišljenja na „Metodologiju pripreme“ i „Podloge za izradu nacrta prijedloga Višegodišnjeg Plana gradnje 2021.- 2030.“ upozorio na tu problematiku da se određeni obvezni rokovi završetka pomaknu i na 2027. godinu, poučeni dosadašnjom praksom i problematikom koja je i do sada usporavala tijekove realizacije, svjesni činjenica da za određene aglomeracije još nema ni Studije izvedivosti, niti izrađenih glavnih projekata mreže sa ishođenim građevinskim dozvolama i/ili izrađenih idejnih projekata uređaja za pročišćavanje sa ishođenim lokacijskim dozvolama. Isto tako smo u toj fazi danog mišljenja skrenuli pozornost potrebe definiranja koliko god je moguće fleksibilnijeg pristupa krajnjih rokova, s mogućnošću njihovog jednostavnijeg ažuriranja, ukoliko dođe do opravdanih promjena na terenu i sl. U tom smislu i ovim sadašnjim mišljenjem ističemo tu problematiku i ponovno apeliramo na potrebu sveobuhvatnog sagledavanja definiranja budućih rokova završetaka, uzevši u obzir i sve okolnosti u ovom krajnje nepovoljnom okruženju, kao i očekivane promjene u budućem razdoblju do 2027., odnosno do 2030., ovisno do koje godine se pojedini dokumenti definiraju.



## 2. NACRT PLANA UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA - TABLICA PRIMJEDBI

R br	Institucija koja je dala primjedbu	Tekst primjedbe	Odgovor na primjedbu
1	DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA Gruška 20, 10000 Zagreb	<p>Na strani broj 6. u tablici A.1 naziva „Podjela teritorija Republike Hrvatske na vodna područja" u napomeni je navedeno: izvor prostornih podataka DGU, Registar prostornih jedinica, prosinac 2019. (RPJ-2019).</p> <p>Vezano uz navedeno predlažemo da se navedeni izričaj zamjeni sa slijedećim: „ Prostorno usklađeno prema RPJ, prosinac 2019. godine" kako je navedeno Tablici A.5 na strani 24 i 25.</p> <p>Obrazloženje:</p> <p>Gornje se predlaže iz razloga što je člankom 137. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN br.1 12/2018), propisano da se u Registru prostornih jedinica vode podaci o sljedećim prostornim jedinicama: državi, županiji, Gradu Zagrebu, gradu, općini, naselju, dostavnom području poštanskog ureda, jedinici mjesne samouprave, zaštićenim područjima, katastarskoj općini, statističkome krugu, popisnome krugu, ulici i trgu, zgradi i pripadajućim kućnim brojevima te o drugim prostornim jedinicama za koje je to određeno posebnim propisima. S obzirom na to da navedena tablica A.1 Podjela teritorija Republike Hrvatske na vodna područja prikazuje podatke o prostornim jedinicama (vodnim područjima) za koje se ne vode podaci u Registru prostornih jedinica, već su stvorena na temelju drugih podataka Registra prostornih jedinica, predlažemo navedeni novi izričaj.</p>	<b>Primjedba je prihvaćena.</b>
2	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture	<p>Mišljenja smo kako je u poglavlju 2. Pravni i administrativni ustroj (Institucionalni ustroj) na prikladnom mjestu u dijelu teksta koji se referira na Konvenciju o zaštiti morskog okoliša i obalnog područja Sredozemlja (Barcelonska konvencija) potrebno dopuniti postojeći odlomak na način da se osim spomenutog LBS Protokola Barcelonske konvencije navedu i njeni drugi protokoli, koji se odnose na sprječavanje onečišćenja iz izvora/djelatnosti na moru i iz zraka.</p> <p>Također, mišljenja srno kako je na prikladnom mjestu u tekstu predmetnog Nacrta potrebno naglasiti da Republika Hrvatska aktivno provodi mjere zaštite okoliša koje se odnose na smanjenje štetnih utjecaja iz pomorskog prometa, čime aktivno štiti i čuva morski okoliš, a zaštita morskog okoliša i kakvoća vode unutarnjih morskih voda i teritorijalnog mora provodi se odgovarajućom primjenom ciljeva zaštite voda i mora određenih propisima kojima se uređuje upravljanje vodama, morskim okolišem i obalnim područjem i zaštita okoliša.</p> <p>Radi utvrđivanja općih i regionalnih pravila, mjera, preporučene prakse i postupaka sa svrhom suzbijanja, smanjivanja i nadziranja onečišćenja mora i morskog okoliša onečišćivačima iz izvora na kopnu, s brodova, potapanjem, iz zraka ili zrakom i onečišćenja uzrokovanih djelatnostima na morskome dnu i u morskome podzemlju, Republika Hrvatska surađuje s državama u regiji, te sudjeluje u radu regionalnih i svjetskih međunarodnih organizacija.</p> <p>Nadalje, Republika Hrvatska potiče regionalnu suradnju, radi donošenja zajedničkih planova hitnog djelovanja u slučajevima nezgoda koje uzrokuju onečišćenje morskog okoliša, a potpisnica je i brojnih međunarodnih konvencija iz područja zaštite morskog okoliša od onečišćenja s pomorskih objekata, koje su implementirane u nacionalno zakonodavstvo, te čijom se primjenom doprinosi očuvanju Jadranskog mora.</p> <p>U poglavlju 1.2.7.1 Plovidba upućujemo da je potrebno izvršiti reference na zakonske propise koji su trenutno na snazi (Zakon o plovidbi i lukama unutarnjih voda „Narodne novine", br. 144/21), odredbe Glave 111. ZAŠTITA OD ONEČIŠĆENJA S OBJEKATA UNUTARNJE PLOVIDBE. Također, u tekstu koji se odnosi na pomorsku plovidbu potrebno je referirati se na odredbe Pomorskog zakonika („Narodne novine", br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/1 1, 56/13, 26/15, 17/19), odnosno uzeti u obzir odredbe njegove Glave I.a ZAŠTITA OD ONEČIŠĆENJA S POMORSKIH OBJEKATA. Također, upućujemo i na potrebu odgovarajuće dopune teksta na način da se uzmu u obzir i odredbe Pravilnika o uvjetima i načinu održavanja reda u lukama i na ostalim dijelovima unutarnjih morskih voda i teritorijalnog mora Republike Hrvatske („Narodne novine", br. 72/21).</p> <p>Nastavno na navedeno, u nastavku se radi detaljnijeg uvida u postojeći zakonodavni okvir daje pregled odredbi važećih propisa kojima je uređena zaštita mora od onečišćenja s pomorskih objekata, kako slijedi:</p>	<b>Primjedba je prihvaćena.</b>

- Republika Hrvatska ugovorna je stranka Međunarodne konvencije o sprečavanju onečišćenja mora s brodova (MARPOL 73/78 Konvencija ) koja predviđa opću zabranu ispuštanja s brodova u more, a istom Konvencijom i njenim prilogima uređeni su i uvjeti u skladu s kojima određene vrste otpada mogu biti ispuštene u morski okoliš. Također, istom konvencijom se od ugovornih stranaka zahtijeva da osiguraju primjerene uređaje za prihvata u lukama.
  - S tim u vezi ističe se kako je Pomorskim zakonikom („Narodne novine”, br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15, 17/19) propisan način zaštite morskog okoliša i zraka od onečišćenja s pomorskih objekata (članci 49.a, 49.b, 49.c, 49.d, 49.e, 49.f, 49.g i 49.h.). Člankom 49.b, stavak 1., Pomorskog zakonika („Narodne novine”, br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15, 17/19) propisana je zabrana ispuštanja odbacivanja krutog i tekućeg otpada, zauljenih voda, fekalija, ostataka tereta, kao i svih drugih tvari koje onečišćuju more, zrak ili obalu s pomorskog objekta. Nadalje, člankom 49.c, stavak 1., Pomorskog zakonika („Narodne novine”, br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15, 17/19) propisano je kako plovni i plutajući objekti mogu prazniti spremišta krutog i tekućeg otpada, zauljenih voda, fekalija i ostataka tereta s broda, kao i svih drugih tvari koje onečišćuju more i obalu samo na mjestima u luci ili izvan nje gdje postoje uređaji za prihvata ovih tvari, dok je člankom 56.a, stavak 1., Pomorskog zakonika propisano kako su lučke uprave i koncesionari luka posebne namjene dužni osigurati opremanje luke odgovarajućom opremom i uređajima za rukovanje i prihvata krutog i tekućeg otpada, ostataka tereta s plovnih objekata, zauljenih voda i fekalija.
  - Uredbom o uvjetima kojima moraju udovoljavati luke ("Narodne novine", br. 110/2004) otpad s plovnih objekata definiran je kao sav otpad uključujući fekalije, te ostatke koji nastaju za vrijeme korištenja broda i na koje se odnose Dodaci I., IV. i V. MARPOL 73/78 Konvencije, Osim ostataka Od tereta, a temeljem članka 3. iste Uredbe luka između ostalog mora imati prihvatna postrojenja sposobna za prihvata vrste i količine tekućeg i krutog otpada i ostataka tereta, obzirom na vrstu i veličinu plovnih objekata koji uobičajeno koriste luku, te obzirom na veličinu i zemljopisni položaj luke, a na način koji ne uzrokuje nepotrebno kašnjenje plovnih objekata; te objavljen na oglasnoj ploči plan lokacija prihvatnih postrojenja s opisom vrste otpada i ostataka tereta s brodova koji se mogu prihvatiti, te uputu o načinu upotrebe prihvatnih postrojenja, listu ponuđenih operatera i usluga, Opis procedure za iskrcaj, te proceduru za izvještavanje sukladno Dodatku 1. iste Uredbe.
  - Pravilnikom o uvjetima i načinu održavanja reda u lukama i na ostalim dijelovima unutarnjih morskih voda i teritorijalnog mora Republike Hrvatske („Narodne novine”, br. 72/21) propisani su približni uvjeti i način održavanja reda u lukama i na ostalim dijelovima unutarnjih morskih voda i teritorijalnog mora Republike Hrvatske, uključujući i odredbe koje se odnose na prijavljivanje i prihvata otpada s plovnih objekata i ostataka tereta. Zaključno, a u pogledu unaprjeđenja zaštite morskog okoliša Od negativnih učinaka ispuštanja otpada s brodova koji se koriste lukama u EU, ističe se kako je u 2019. godini stupila na snagu nova Direktiva (EU) 2019/883 Europskog parlamenta i Vijeća Od 17. travnja 2019. o lučkim uređajima za prihvata isporuke brodskog otpada, izmjeni Direktive 2010/65/EU i stavljanju izvan snage Direktive 2000/59/EZ, koja je implementirana u navedeni Pravilnik.
  - U pogledu zaštite mora Od onečišćenja iz zraka ističe se kako je člankom 41. stavak 3. Pomorskog zakonika („Narodne novine”, br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15, 17/19) propisana obveza zrakoplovima prilikom preleta gospodarskog pojasa Republike Hrvatske poštivanja općeprihvaćenih međunarodnih propisa i hrvatskih propisa o zaštiti Od onečišćenja mora iz zraka ili zrakom.
  - Nadalje, temeljem Pravilnika o upravljanju i nadzoru balastnih voda („Narodne novine”, broj 128/12) utvrđena su načela, te postupci upravljanja i nadzora brodskih balastnih voda i taloga na brodovima, dok plove u unutarnjim morskim vodama, teritorijalnom moru i zaštićenom ekološko-ribolovnom pojasu Republike Hrvatske, kao i na brodovima hrvatske državne pripadnosti neovisno o tome gdje plove.
  - U pogledu zaštite mora i ljudskog zdravlja Od nepovoljnih učinaka sustava protiv obrastanja ističe se kako je Republika Hrvatska ratificirala Međunarodnu konvenciju o nadzoru štetnih sustava protiv obrastanja brodova iz 2001. godine („Narodne novine”, MU, 10/2006) još 2006. godine. Kao Članica EU Republika Hrvatska provodi i Uredbu (EZ) br. 782/2003 Europskog parlamenta i Vijeća Od 14. travnja 2003. o zabrani organokositrenih spojeva na brodovima.
- U pogledu zaštite mora od iznenadnih onečišćenja s pomorskih objekata ističe se kako se u slučaju istih primjenjuje Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora („Narodne novine”, br. 92/08), kojim su propisani postupci i mjere za predviđanje, sprječavanje, ograničavanje, spremnost za i reagiranje na iznenadna onečišćenja mora i na izvanredne prirodne događaje u moru, a isti je usklađen s međunarodnim ugovorima iz područja zaštite morskog okoliša čija je stranka Republika Hrvatska. Provedba Plana intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora u nadležnosti je

Ministarstva mora, prometa i infrastrukture, te se ljubazno moli da se u svim dijelovima teksta predmetnog Nacrta, gdje je drugačije navedeno, isto korigira, odnosno uskladi.

Također potrebno je navesti da je Republika Hrvatska potpisnica i Subregionalnog plana intervencija za sprječavanje, spremnost za i reagiranje na iznenadna onečišćenja Jadranskog mora većih razmjera („Narodne novine“, MU 7/08) kojim je uspostavljen mehanizam međusobne suradnje nacionalnih tijela jadranskih država pomoću radi usklađivanja i objedinjavanja svojih djelovanja koja se odnose na sprječavanje i reagiranje na iznenadna onečišćenja mora, a koja utječu ili bi mogla utjecati na teritorijalno more, obale i povezane interese jedne ili više jadranskih država, ili na nezgode koje prelaze raspoloživu sposobnost za reagiranje svake države pojedinačno.

Tab. B.40 Promet u lukama na unutarnjim plovnim putovima i prijevoz robe na unutarnjim plovnim putovima (Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske)

**Tab. B.40 Promet u lukama na unutarnjim plovnim putovima i prijevoz robe na unutarnjim plovnim putovima (Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske)**

GOD	Vukovar			Batina		Aljmaš		Ilok		Osijek			Slavonski Brod		Sisak		Plitvička jezera		Krka		Ukupno po godinama		
	broj pristajanja	broj putnika	teret (t)	broj pristajanja	broj putnika	broj pristajanja	broj putnika	broj pristajanja	broj putnika	broj pristajanja	broj putnika	teret (t)	broj putnika	teret (t)	broj putnika	teret (t)	broj putnika	broj putnika	broj pristajanja	broj putnika	teret (t)		
2016.	224	27.122	332.941	41	4.710	0	0	31	4.168	34	4.180	221.296	194	197.812	2.679	93.788	1.450.000	0	330	1.493.053	845.837		
2017.	205	27.162	319.467	33	4.734	4	557	37	5.326	55	6.408	142.704	204	116.824	3.775	60.427	1.677.324	0	334	1.725.490	639.422		
2018.	231	31.972	418.708	32	4.285	28	4.175	40	6.079	36	4.874	225.471	259	131.175	2.860	65.704	1.786.159	64.214	367	1.904.877	841.058		
2019.	351	49.114	483.929	49	7.122	86	12.650	71	11.327	31	3.281	157.944	361	198.997	368	66.898	1.510.315	45.653	588	1.640.173	907.818		
2020.	14	1.277	557.534	9	974	0	0	1	83	0	7.670	222.027	0	138.046	1.917	55.425	445.841	13.223	24	470.985	973.032		
2021.	125	11.349	446.449	16	1.350	28	3.302	26	1753	1	22.474	327.010	0	191.675	153	28.500	804.800	34.961	196	880.142	993.634		
UKUPNO	1.150	147.996	2.559.028	180	23.175	146	20.684	206	28.736	157	48.887	1.296.452	1.018	974.529	11.752	370.742	7.674.439	158.051	1.839	8.114.720	5.200.801		

3 HŽ  
INFRASTRU  
KTURA  
10 000  
Zagreb,  
Mihanoviće  
va 12

Uvidom u Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027. na mrežnim stranicama [https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/nacrt\\_plana\\_upravljanja\\_vodnim\\_područjima\\_2022. - 2027. - siječanj 2022. vezano uz željeznički promet i infrastrukturu istaknuta su tematska područja:](https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/nacrt_plana_upravljanja_vodnim_podrucjima_2022_-_2027_-_siječanj_2022._vezano_uz_željeznički_promet_i_infrastrukturu_istaknuta_su_tematska_područja)

- Točka 1.2.7 Transport/1.2.7.2 Onečišćenje s prometnica (izvan naselja) - onečišćenje generirano održavanjem i zaštitom željezničke infrastrukture (str. 189) sa navedenim količinama zaštitnih sredstava po godinama
- Točka 2.4 Receptori rizika od poplava - Pregled površina pod gospodarskim aktivnostima — 122 Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište (str.444) i
- Točka 2.5 Budući razvoj događaja - Pokretači razvojnih aktivnosti — 102 Željeznički (str.447)

Prema navedenim točkama dostavljamo ažurirane podatke:

- Prema informacijama Sektora za održavanje, HŽ Infrastrukture d.o.o. pri održavanju željezničkih pruga koriste se sredstva za suzbijanje korova uz navedene količine po godinama

**Primjedba je prihvaćena.**

Napomena: U razvojne aktivnosti uvršteni su samo oni projekti koji su prošli postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Tab. B. 46 Količina utrošenih sredstava za zaštitu bilja za održavanje željezničkih pruga

Ažurirana tablica — dopuna korištena aktivne tvari za god 2019., 2020., 2021.

Aktivna tvar	Godine					
	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
	kg					
Glifosat	2435	2.169	2.703	8.077,35	2110	7303,2
Flazasulfuron	22	30	37	58,8	29	47,4

2. C.6 Pregled površina pod pojedinim gospodarskim aktivnostima

KLASA (Corine LC)	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Republika Hrvatska
122 — Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	36,23	66,66	102,89

Za željezničku infrastrukturu za područje Republike Hrvatske prema pregledniku <http://corine.haop.hr/dash-country> dostupni podaci za površinu u ha

Kod klase	Naziv klase	Površina:(ha)
122	Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	14 084,10

3. Za Tab. C. 10 Pokretači razvojnih aktivnosti iz Nacrta Plana

Pokretač razvojne aktivnosti				Otoci teritorijalnog mora
	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Zahvat se nalazi na Oba vodna područja	
102 -Željeznički	6	1	0	0

		<p>Molimo u Tablicu C. 10 uvrstiti razvojne projekte željezničke infrastrukture koji se trenutno provode u HŽ Infrastrukturi d.o.o. i na razini su izrade studijske dokumentacije i projektne dokumentacije po dionicama:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Postojeća dionica Dugo Selo-Novska — projektna dokumentacija</li> <li>Postojeća dionica Okučani-Vinkovci - studijska dokumentacija</li> <li>Postojeća/Nova trasa Čvor Zagreb — studijska dokumentacija</li> <li>Postojeća dionica Hrvatski Leskovac — Zagreb GK — projektna dokumentacija</li> <li>Nova trasa dionica Karlovac-Oštarije — studijska dokumentacija</li> <li>Nova trasa dionica Oštarije-Škrljevo — studijska dokumentacija</li> <li>Postojeća dionica Škrljevo-Rijeka-Jurdani — projektna dokumentacija</li> <li>Postojeća/Nova trasa Lepoglavska spojnica — studijska dokumentacija</li> </ol> <p>Ukoliko je potrebna dostava dodatnih obrazloženja uz priložene podatke za unos u Nacr. Plana upravljanja vodnim područjima 2022-2027. slobodno nas kontaktirajte.</p>																					
4	HRVATSKA GOSPODAR SKA KOMORA, Sekcija za toplovodni uzgoj	<p>Načelne primjedbe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faktori emisija hranjivih tvari u toplovodnoj akvakulturi nisu točno prikazani pa je temeljem navedenih podataka donesen krivi zaključak da se toplovodna akvakultura može smatrati značajnim opterećenjem za vodu.</li> <li>- Šaranski ribnjaci sudjeluju u obrani od poplava pa je to potrebno evidentirati.</li> </ul>	<p><b>Primjedbe su djelomično prihvaćene.</b></p> <p>Bez obzira na primijenjene faktore emisija, slatkovodna akvakultura se smatra opterećenjem (WFD Reporting Guidance).</p>																				
		<p>Primjedbe na pojedina poglavlja, potpoglavlja, stranice teksta i odlomke dokumenta s obrazloženjem</p> <p>B Upravljanje stanjem voda, 1.2.4 – Akvakultura i ribarstvo, str 162-165</p> <p>1.2.4 Akvakultura i ribarstvo i Tab. B.28 – površina toplovodnih ribnjaka se nije povećala, niti je bilo izgradnje novih ribnjaka. Ono što se mijenja svake godine je površina ribnjaka u funkciji proizvodnje koja je u direktnoj ovisnosti o količinama dostupne vode i rekonstrukciji. Podaci o površinama tolovodnih ribnjaka nisu točne...pregled iz DZS temeljem podataka iz MP....površina 2012. je 10.650 ha, a prosječna površina 2016-2018. je 9866 ha pa podatke i tekstu i u tablici potrebno ispraviti.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>godina</th> <th>2012.</th> <th>2013.</th> <th>2014.</th> <th>2015.</th> <th>2016.</th> <th>2017.</th> <th>2018.</th> <th>2019.</th> <th>2020.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ha</td> <td>10.650</td> <td>10.521</td> <td>9.942</td> <td>9.917</td> <td>10.309</td> <td>9.550</td> <td>9.739</td> <td>9.913</td> <td>10.882</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vežano za sustavni monitoring voda koje se ispuštaju iz ribnjaka naglašavamo kako uzgajivači na šaranskim ribnjacima kroz dozvolu za ispuštanje vode imaju propisanu obavezu provođenja analiza vode, koje su dužne po dobivanju dostaviti nadležnim Hrvatskim vodama koje su dozvolu izdale.</p>	godina	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	ha	10.650	10.521	9.942	9.917	10.309	9.550	9.739	9.913	10.882	<p>S obzirom na to da su podaci o površinama ribnjaka i proizvodnji vrlo ograničeni (na raspolaganju su samo agregirani podaci, a ne i podaci po pojedinom ribnjaku), te da se za potrebe određivanja mjeredavnog stanja</p>
godina	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.														
ha	10.650	10.521	9.942	9.917	10.309	9.550	9.739	9.913	10.882														

Tab. B.29 – Sukladno prethodno navedenom, faktore emisija kod toplovodnih ribnjaka treba izračunati iz analiza vode koje ribnjaci rade, a ne dostupne literature iz Nizozemske, Kine itd. jer je tehnologija u navedenoj dokumentaciji u cijelosti se ne odnosi na toplovodni uzgoj niti uzgoj kakav imamo u Hrvatskoj.

Tab. B.30 – ponavljamo komentar dostavljen ispred HGK kod Pregleda značajnih vodnogospodarskih pitanja jer su uzeti opet isti podaci. Naime, navedeni podaci o proizvodnji ribe u tablici B.28 za toplovodnu akvakulturu obuhvaćaju podatak o proizvodnji naveden u statistici koji obuhvaća samo prodanu konzumnju ribu, a ne proizvedenu konzumnju ribu i mlađ.....Dostavljamo podatke o ukupnoj proizvodnji navedene u statistici sa napomenom da je količina mlađi u 2018 procijenjena radi izmijenjene metodologije u statistici:

		2016	2017	2018	prosjeck
hektari	ha	10.309	9.550	9.739	9.866
mlađ	tona	3.249	3.446	3.200	3.298
konzum	tona	3.568	2.877	2.529	2.991

Radi lakšeg računanja pretpostavimo da je 50% konzum, a 50% mlađ....samim tim dolazimo na duplo proizvedenu količinu ribe pa je to prema statističkim podacima umjesto 3.000 tona, odnosno 2012. - 3.200 tona, u stvari 6.300 - 6.500 tona koje ulaze u izračun.

Nadalje, prikupili smo analize ispuštene vode sa nekoliko toplovodnih ribnjaka u periodu 2019/2020 te su prosječni podaci za N i P slijedeći:

	mg/L	kg/m <sup>3</sup>	MDK
N	1,614	0,001614	15
P	0,327	0,000327	2

Uzimajući u obzir navedene površine, prosječnu dubinu zapunjenosti ribnjaka od 1,3-1,4 metra, dobivene analize ukupnog N i P i ukupno proizvedenu ribu, dolazimo do zaključka da je opterećenje N i P (tablica 26.) u vodi dvostruko manje kg/t od navedenog što se tiče toplovodne akvakulture. No, to nije podatak emisije hranjivih tvari iz akvakulture već samo stanje vode .....naime, voda koja ulazi nije bez N i P ...slijedi detaljnije objašnjenje:

Prije donošenja zaključaka o emisiji hranjiva iz akvakulture, jedna bitna stvar nije uzeta u obzir....a to je količina N i P u dovodnoj vodi koja ulazi u ribnjake i to iz razloga što je emisija hranjiva iz akvakulture:

emisija iz AQ = količina N i P u izlaznoj vodi – količina N i P u ulaznoj vodi

Brojne su studije i radovi napisani, kojima se dokazuje kako je voda koja izlazi iz ribnjaka bolje kvalitete od one koja ulazi u ribnjake.....npr jedna mađarska studija, čiji je cilj bio istražiti hranjiva opterećenja prihvatnih voda i procijeniti proračun dušika, fosfora i organske tvari u konvencionalnim ribnjacima u Mađarskoj: „A survey on the environmental impact of pond aquaculture in Hungary“, pokazala je kako su istraženi ribnjaci ispuštali u prihvatne vode 48% manje N i 62% manje P nego što je dobiveno ulaznom vodom.

Zatim, Vedrana Tomljanović, 2017, završni specijalistički rad „Usporedba kvalitete vode na upustu i ispustu šaranskih ribnjaka“, rađen na Ribnjačarstvu Poljana u kojem je zaključeno da ispusna voda iz Ribnjačarstva Poljana d.d. s proizvodnjom od 1.000 do 1.200 kg ribe po hektaru i hranidbom žitaricama te uz sve tehnološke procese ne uzrokuje značajne promjene u kvaliteti vode.....itd

Zbog čega dolazi do poboljšanja stanja vode nakon prolaska kroz ribnjake?..... Ulazna voda je opterećena nitratima i fosfatima. Kada ta voda uđe u ribnjak više vodeno bilje i fitoplankton iskoristi hranjiva za svoj rast te zbog toga u ribnjačkoj vodi nema većih koncentracija fosfata i nitrata tj. niže su koncentraciji nego u ulaznoj vodi. Zatim, tolstolobik bijeli, koji se u pravilu uzgaja u kombinaciji sa šaranom, indirektno utječe na smanjivanje

voda za razdoblje 2022. - 2027. koriste uprosječeni podaci, ocjena opterećenja iz ribnjaka za relevantna vodna tijela površinskih voda je određena na način kako je to objašnjeno u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.

Kako bi se uklonili svi budući prijevori vezani uz opterećenje voda iz osobito toplovodnih ribnjaka, predloženo je obavljanje istražnog monitoringa kojim bi se utvrdio utjecaj ribnjaka na stanje voda, te utvrdila potreba uspostave monitoringa opterećenja kojeg bi bili u obavezi osigurati vlasnici/upravljači ribnjacima.

		<p>organske tvari, nitrata i fosfata, tako što u svojoj prehrani koristi zelene, ali i ostale alge, koje koriste navedene nutrijente za svoj rast. Osim toga, za poboljšanje stanja voda koriste se aeratori za povećanje koncentracije kisika u vodi, hidratno vapno za regulaciju pH itd.</p> <p>Osim prethodnog, Ugovorima o zakupu toplovodnih ribnjaka ograničen je intenzitet proizvodnje te se dozvoljava proizvodnja samo do maksimalnih 1.200 kg/ha, a samo na najviše 20% površina dozvoljena je intenzivna proizvodnja.</p> <p>Pozivajući se na sve prethodno navedeno, poglavlje i zaključak na str 165 je potrebno doraditi sa korigiranim podacima i sagledati sve uvjete uzgoja u toplovodnoj akvakulturi, a kod donošenja zaključaka koristiti se i dostupnim istraživanjima.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom Iz svega navedenog može se zaključiti kako toplovodna akvakultura nema utjecaj na dodatno opterećenje vode hranjivima, već suprotno, može poboljšati njezino stanje pa je višestruki interes da što veće količine vode prođu kroz ribnjake.</p> <p>C Upravljanje rizicima od poplava, 6. Program mjera, str 475 – 486 Pojedini toplovodni ribnjaci danas se koriste za akumuliranje viškova vode iz kanalske mreže u obrani od poplava što je potrebno navesti u tekstu. Sve aktivnosti su koordinirane od strane Hrvatskih voda i osoba na ribnjacima. Minimalnim zahvatima na području ribnjaka (podizanjem nasipa za 0,5-1 metar) omogućilo bi se akumuliranje dodatnih količina vode iz vodotoka za vrijeme velikih vodnih valova te na taj način spriječilo plavljenje sela i poljoprivrednih površina te nastanak ogromnih šteta. Samo za primjer, na ribnjaku veličine 1.000 ha (kakvi su većina ribnjaka) moglo bi se zaprimiti 5 milijuna kubika vode uz podizanje nasipa do cca 50 cm i otvaranje novih ili rekonstrukcije postojećih ustava. U isto vrijeme, ribnjacima bi se osigurala rezerva vode za sušni period. Predložimo uključivanje ribnjaka u Glavni provedbeni plan upravljanja obrane od poplava. Predložimo i napraviti presjek stanja upusnih i ispusnih ustava na ribnjacima, izračunati protoke, brzinu i kapacitete punjenja i pražnjenja, odnosno predpražnjenja te bi na taj način, uz minimalne potrebne zahvate na navedenim vodnim građevinama, Hrvatske vode u svakom trenutku imale informaciju o mogućnostima zaprimanja vode na ribnjacima. I sve te podatke i informacije predložimo objediniti na zajedničkoj Internet platformi. Predložene projekte trebalo bi navesti u strateškim dokumentima Hrvatskih voda i predvidjeti za sufinanciranje iz EU fondova. Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženom primjedbom/izmjenom Uključivanje šaranskih ribnjaka u sustav obrane od poplava kao mjeru za smanjenje rizika te izrada zajedničke platforme.</p>	
5	DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU Sektor prostornih statistika Služba statistike zaštite okoliša Branimirova	<p>Područje transporta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na stranici 178., u dijelu 1.2.7.1 Plovidba, se navodi da se plovidba plovnim putovima obavlja isključivo na području rijeke Dunav, što nije točno. Promet na unutarnjim vodnim putovima se obavlja i na Savi i Dravi (prema prikupljenim podacima iz istraživanja o prijevozu na unutarnjim vodnim putovima)</li> <li>- na istoj stranici je potrebno ispraviti i sljedeće u zadnjem odlomku, zadnjoj rečenici</li> </ul> <p>2012. godine u hrvatskim se lukama pretovarilo oko 19 milijuna tona tereta i kroz njih prešlo oko 12 28 milijuna putnika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na stranici 178. i 179. se nalazi tablica u kojoj je potrebno ispraviti podatke i dodati fusnotu, te godine u zaglavlju tablice</li> </ul>	<p><b>Primjedba je prihvaćena.</b></p> <p>Napomena: tekst je i dodatno korigiran prema primjedbama nadležnog tijela u postupku strateške</p>



19, 10 000  
Zagreb,  
Hrvatska

Tab. B.39 Kretanje putnika i robe u pomorskom i obalnom prijevozu i morskim lukama<sup>48</sup>

	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.
Prevezeni putnici (000)	10.908	11.440	12.079	12.723	12.861	12.550	12.506	12.926	12.474
Putničke milje (10 <sup>6</sup> )	234	233	245	265	265	263	266	315	325
Promet putnika u lukama (000)	22.610	23.419	24.535	26.296	28.282	28.257	27.565	29.644	29.471
Prevezena roba (000 t)	31.226	29.975	31.423	32.420	30.768	31.371	31.948	30.348	25.636
Tonske milje (10 <sup>6</sup> )	72.605	68.069	73.971	74.230	77.199	74.160	87.878	83.929	67.861
Promet robe u lukama (000 t)	25.246	26.201	26.326	30.097	29.223	23.377	24.329	21.862	18.972

<sup>48</sup>Izvor: Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske

178

PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2022. – 2027.

	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.
Prevezeni putnici (000)	12.770	13.029	13.082	13.525	14.315	14.821			
Putničke milje (10 <sup>6</sup> )	331	335	337	352	379	391			
Promet putnika u lukama (000)	28.791	24.711	28.513	30.983	32.523	33.974			
Prevezena roba (000 t)	24.744	20.335	21.376	20.951	19.579	19.435			
Tonske milje (10 <sup>6</sup> )	68.727	58.158	65.995	61.071	58.419	57.589			
Promet robe u lukama (000 t)	19.366	18.603	18.930	18.551	20.798	21.573			

	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.
Prevezeni putnici (000)	10.908	11.440	12.079	12.723	12.861	12.550	12.506	12.926	12.474
Putničke milje (106)	234	233	245	265	265	263	266	315	325
Promet putnika u lukama (000) <sup>1)</sup>	22.610	23.419	24.535	26.296	28.282	28.257	27.565	<del>29.644</del> 28.292	29.471 28.095
Prevezena roba (000 t)	31.226	29.975	31.423	32.420	30.768	31.371	31.948	30.348	25.636
Tonske milje (106)	72.605	68.069	73.971	74.230	77.199	74.160	87.878	83.929	67.861
Promet robe u lukama (000 t)	25.246	26.201	26.326	30.097	29.223	23.377	24.329	21.862	18.972

1) Podaci do 2010. sadržavaju iskrcaj i ponovni ukrcaj putnika na brodovima za kružna putovanja koji su na izletu, a od 2011. podaci sadržavaju samo njihov iskrcaj.

procjena utjecaja  
Plana upravljanja  
vodnim područjima  
2022. - 2027. na  
okoliš.

- na stranici 180., u Tab. B.40 Promet u lukama na unutarnjim plovnim putovima i prijevoz robe na unutarnjim plovnim putovima (Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske), prvi dio tablice (Promet u lukama na unutarnjim vodnim putovima) nisu podaci DZS-a. Drugi dio tablice Prijevoz na unutarnjim vodnim putovima jesu podaci DZS-a i točni su.

Tab. B.40 Promet u lukama na unutarnjim plovnim putovima i prijevoz robe na unutarnjim plovnim putovima (Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske)

GOD	Vukovar			Batina		Aljmaš		Ilok			Osijek			Slavonski Brod		Sisak		Pišćevica jezera	Krka	Ukupno po godinama		
	broj pristajanja	broj putnika	teret (t)	broj pristajanja	broj putnika	broj pristajanja	broj putnika	broj pristajanja	broj putnika	broj pristajanja	broj putnika	broj pristajanja	broj putnika	teret (t)	broj putnika	teret (t)	broj putnika	teret (t)	broj putnika	broj putnika	broj pristajanja	broj putnika
2016	224	27 122	332 941	41	4 710	0	0	31	4 168	34	4 180	221 296	194	197 812	2 679	93 788	1 450 000	0	330	1 493 053	845 837	
2017	205	27 162	319 467	33	4 734	4	557	37	5 326	55	6 408	142 704	204	116 824	3 775	60 427	1 677 324	0	334	1 725 490	639 422	
2018	231	31 972	418 708	32	4 285	28	4 175	40	6 079	36	4 974	225 471	259	131 175	2 860	65 704	1 798 159	64 214	367	1 904 877	841 058	
UKUPNO	660	86 256	1 071 116	106	13 729	32	4 732	108	15 573	125	15 462	589 471	657	445 811	9 314	219 919	4 913 483	64 214	1 031	5 123 420	2 326 317	

		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
Ukupno	tone	6 928	5 184	5 934	5 823	5 377	6 642	6 409	6 221	5 182
	tonski kilometri	941	892	772	771	719	879	836	913	678
Unutarnji	tone	145	91	50	42	51	51	96	58	72
	tonski kilometri	29	19	11	9	11	11	22	13	16
Međunarodni	tone	370	411	596	535	441	515	581	517	519
	tonski kilometri	27	27	31	38	30	29	24	21	28
Tranzit	tone	6 413	4 682	5 298	5 246	4 886	6 076	5 732	5 647	4 590
	tonski kilometri	885	646	730	724	674	838	791	779	633

- u tablici B.41 na stranici 181. nisu navedeni podaci Državnog zavoda za statistiku pa bi trebalo maknuti DZS iz zagrade. Podaci koji su navedeni u statistici u nizu u tabelama 12.2 (promet brodova po vrstama), 12.11. (promet opasnog tereta) i 12.17. (promet putnika i robe) se razlikuju (SuN Transport i komunikacije - Promet u morskim lukama)

Tab. B.41 Promet u pomorskim lukama (Državni zavod za statistiku)

Stavke	Godine				
	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
Broj uplova ribarskih brodova	763	1 371	1 636	1 841	2 739
Broj uplova putničkih brodova	153 205	274 050	311 652	307 139	341 562
Broj uplova tankera	627	658	722	851	809
Broj uplova teretnih brodova	5 038	6 652	10 504	11 464	13 707
Ukrcano tereta u tonama	6 847 645	6 451 193	7 645 221	7 434 086	5 878 136
Iskrcano tereta u tonama	10 649 153	13 741 064	15 038 692	16 861 800	15 988 612
Ukrcano opasnog tereta u tonama	4 665 169	7 934 172	10 931 082	13 473 645	12 726 245
Iskrcano opasnog tereta u tonama	1 617 975	1 704 620	2 293 735	2 528 332	1 869 434
Ukrcano putnika	12 068 220	16 128 367	19 001 168	19 256 426	28 399 025
Iskrcano putnika	12 452 265	16 810 534	19 533 429	19 844 700	28 834 413

- na stranici 188. u dijelu 1.2.7.2. Onečišćenje s prometnica (izvan naselja) navedeni podaci o duljini cesta nisu podaci DZS-a.

### 1.2.7.2 Onečišćenje s prometnica (izvan naselja)

Osnovne informacije o cestovnom prometu su izvedene iz podataka Državnog zavoda za statistiku i podataka nadležnog Ministarstva mora, prometa i infrastrukture.

	ukupna duljina (km)	2016.		2017.		2018.	
		PGDP	PLDP	PGDP	PLDP	PGDP	PLDP
auto/polu/autoceste	1.416	95.954	170.727	101.503	176.314	108.964	185.863
državne autoceste	6.859	471.122	620.311	510.460	669.441	531.757	688.598
županijske ceste	9.703	448.473	537.080	478.203	569.668	500.304	600.716
lokalne ceste	8.980	81.326	102.931	84.257	107.139	85.528	107.023
nerazvrstane ceste	-	29.947	27.298	11.090	10.220	10.462	9.835
PGDP prosječni godišnji dnevni promet							
PLDP prosječni ljetni dnevni promet							

- na strani 188., podatak u tekstu koji se odnosi na obujam cestovnog prometa na nacionalnom teritoriju za 2012. je točan. „U nedostatku recentnih podataka o obujmu cestovnoga prometa (broju prijeđenih kilometara u nacionalnoj cestovnoj mreži), koji je 2012. godine iznosio 20.317\*10<sup>6</sup> vkm“ Međutim postoje noviji podaci o ostvarenim vkm na nacionalnom teritoriju koje je objavio DZS (Statistika u nizu, Transport i komunikacije - Cestovna infrastruktura, obujam cestovnog prometa).

Za cestovni promet procijenjena je ukupna emisija teških metala i poliaromatskih ugljikovodika iz guma, kočnica i motornog ulja. U nedostatku recentnih podataka o obujmu cestovnoga prometa (broju prijeđenih kilometara u nacionalnoj cestovnoj mreži), koji je 2012. godine iznosio 20.317\*10<sup>6</sup> vkm<sup>52</sup>, u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. pretpostavljeno je da se i obujam cestovnog prometa povećavao po stopi od 5 % godišnje odnosno da iznosi 2.770\* 10<sup>6</sup> vkm. Ukupna emisija onečišćujućih tvari u cestovnom prometu raspodijeljena je na glavne cestovne prometnice proporcionalno raspoloživim podacima o intenzitetu prometa.

#### Područje energije

- na stranicama 189. i 190. se nalazi tablica u kojoj je potrebno ispraviti i dodati podatke te godine u zaglavlju tablice:

Tab. B.47 *Proizvodnja električne energije*<sup>54</sup>

	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.
Proizvodnja primarne energije (PJ)	204,40	198,03	209,60	196,86	198,93	213,09	228,62	187,36	176,79
od toga vodne snage (PJ)	69,00	62,40	58,18	42,21	50,19	65,77	79,71	42,59	45,45
(%)	33,8	31,5	27,8	21,4	25,2	30,9	34,9	22,7	25,7
Ukupna potrošnja el. energije (GWh)	16.535	17.201	17.658	17.930	18.226	17.798	18.407	18.291	17.912
Proizvodnja el. energije (GWh)	13.976	13.140	13.037	12.462	12.616	13.149	14.669	11.264	10.743

<sup>53</sup> Preuzeto iz: Pregled hidroenergetskog korištenja voda za potrebe izrade plana upravljanja vodnim područjima, Plan upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027., prateća dokumentacija

<sup>54</sup> Izvor: Publikacije Državnog zavoda za statistiku Republike Hrvatske (Statistički ljetopis 2014, Statistički ljetopis 2018)

189

PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2022. – 2027.

	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.
od toga hidro (GWh)	7.712	7.125	6.734	4.646	5.626	7.449	9.127	5.097	5.008
(%)	55,2	54,2	51,7	37,3	44,6	56,7	62,2	45,3	46,9
Udio hidroenergije u ukupnoj potrošnji el. energije (%)	46,6	41,4	38,1	25,9	30,9	41,9	49,6	27,9	28,0
Korištena voda (10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> )	42	38	37	30	38	49	45	34	39
	2013.	2014.	2015.	2016.					
Proizvodnja primarne energije (PJ)	243,37	243,78	227,46	232,11					
od toga vodne snage (PJ)	84,92	88,99	61,63	65,63					
(%)	34,9	36,5	27,1	28,3					
Ukupna potrošnja el. energije (GWh)	17.620	17.035	17.741	17.941					
Proizvodnja el. energije (GWh)	14.065	13.479	11.363	12.751					
od toga hidro (GWh)	8.692	9.116	6.530	6.985					
(%)	61,8	67,6	57,5	54,8					
Udio hidroenergije u ukupnoj potrošnji el. energije (%)	49,3	53,5	36,8	38,9					
Korištena voda (10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> )									

Tab. B.47 *Proizvodnja električne energije*<sup>54</sup>

	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.
Proizvodnja primarne energije (PJ)	204,4	241,77	248,23	234,20	236,76	253,21	271,26	223,44	208,65

od toga vodne snage (PJ)	69,00	69,2	64,04	46,66	55,51	72,32	87,24	47,58	47,32
(%)	33,8	28,6	25,8	19,9	23,4	28,6	32,2	21,3	22,7
Ukupna potrošnja el. energije (GWh)	16.535	17.201	17.658	17.930	18.129	17.728	18.303	19.045	17.653
Proizvodnja el. energije (GWh)	13.976	13.140	13.037	12.462	12.616	13.149	14.669	11.264	10.743
od toga hidro (GWh)	7.712	7.125	6.734	4.646	5.626	7.449	9.127	5.097	5.008
(%)	55,2	54,2	51,7	37,3	44,6	56,7	62,2	45,3	46,9
Udio hidroenergije u ukupnoj potrošnji el. energije (%)	46,6	41,4	38,1	25,9	31,0	42,0	49,9	26,8	28,4
Korištena voda (10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> )	42	38	37	30	38	49	45	34	39
	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	
Proizvodnja primarne energije (PJ)	243,37	243,78	227,46	232,11	218,78	221,21	200,71	196,07	
od toga vodne snage (PJ)	84,92	88,99	61,63	65,63	53,81	66,98	51,54	51,62	
(%)	34,9	36,5	27,1	28,3	24,6	30,3	25,7	26,3	
Ukupna potrošnja el. energije (GWh)	17.620	17.035	17.741	17.941	18.487	18.656	18.409	17.549	
Proizvodnja el. energije (GWh)	14.065	13.479	11.363	12.751	11.800	13.519	12.611	13.259	
od toga hidro (GWh)	8.692	9.116	6.530	6.985	5.454	7.708	5.875	5.763	
(%)	61,8	67,6	57,5	54,8	46,2	57,0	46,6	43,5	
Udio hidroenergije u ukupnoj potrošnji el. energije (%)	49,3	53,5	36,8	38,9	29,5	41,3	31,9	32,8	
Korištena voda (10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> )									

<sup>54)</sup> Izvori: Državni zavod za statistiku i Publikacija Energija u Hrvatskoj 2020.

*Napomena:*

plavo - dodano

crveno – korekcija

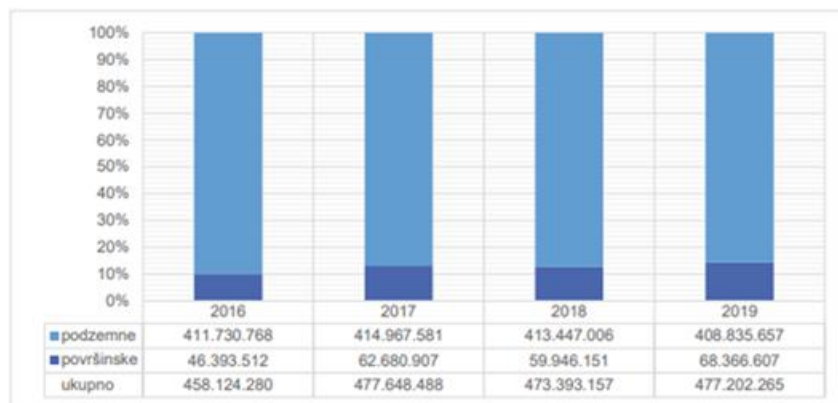
#### Područje voda:

Usporedba podataka u planu upravljanja vodnim područjima s podacima iz baze podataka DZS-a

##### 1. Javna vodoopskrba: komentar podataka o zahvaćenim količinama vode

U planu upravljanja je nekoliko tabela koje se odnose na podatke iz javne vodoopskrbe. Podaci koji se mogu uspoređivati su niže navedeni. U planu upravljanja se navode podaci Hrvatskih voda ali obrađeni prema metodologiji Državnog zavoda za statistiku. Podaci Hrvatskih voda koji se navode u planu upravljanja razlikuju se od podataka DZS-a objavljenima u bazi posebno za dio koji se odnosi na zahvaćene površinske vode (naši podaci su manji). Manja je razlika u količinama zahvaćenih podzemnih voda i ona iznosi nekoliko tisuća m<sup>3</sup> (naši podaci su veći).

Plan upravljanja slika B.8. Količina zahvaćene vode



Sl. B.8 Količine zahvaćene vode u razdoblju 2016. - 2019. godina (prema metodologiji Državnog zavoda za statistiku)

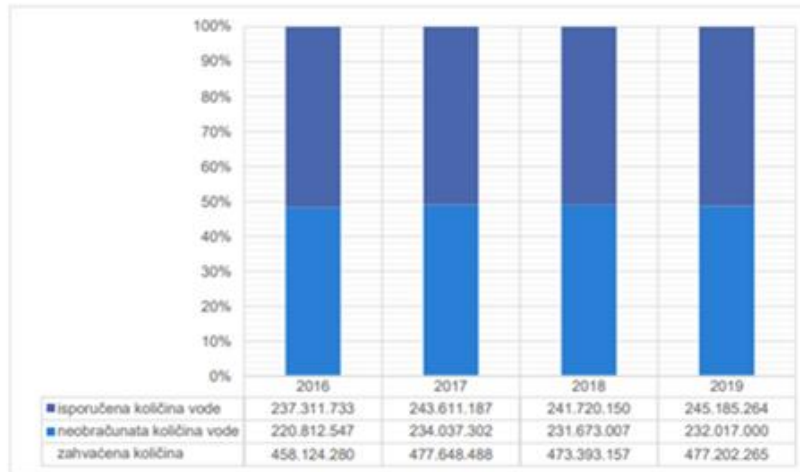
Tablica 1.1. Opskrba vodom u javnoj vodoopskrbi prema vrsti izvora, tis. m<sup>3</sup> (baza DZS)

	2016.	2017.	2018.	2019.
2. Zahvaćene količine vode	466.026	455.767	455.982	457.893
3. Podzemna voda - ukupno	425.360	414.926	415.940	416.204
6. Površinska voda - ukupno	40.666	40.841	40.042	41.689
10. Preuzeta voda iz drugih vodoopskrbnih sustava	58.037	49.262	47.521	46.799
11. Ukupni gubici vode	216.110	212.121	200.647	197.590

## 2. Javna vodoopskrba: komentar podataka o isporučenim količinama vode

Prema podacima DZS-a isporučene količine vode su veće od podataka prikazanih u planu upravljanja otprilike za 50 000 tis. m<sup>3</sup>.

Plan upravljanja slika B.9. Količine zahvaćene i isporučene vode



Sl. B.9 Omjer zahvaćene i isporučene količine voda (prema metodologiji Državnog zavoda za statistiku)

Tablica 1.3. Isporučene vode iz javne vodoopskrbe, tis. m<sup>3</sup> (baza DZS)

	2016.	2017.	2018.	2019.
<b>1. Isporučene vode - ukupno (2+5+6)</b>	307.953	292.908	302.856	307.102
<b>2. Prodana voda (3+4)</b>	251.430	236.445	240.396	240.423
<b>3. Kućanstvima</b>	174.203	170.186	170.988	170.979
<b>4. Gospodarstvu</b>	77.227	66.259	69.408	69.444
<b>5. Isporučena nenaplaćena voda</b>	16.398	13.051	13.990	14.919
<b>6. Isporučena drugim vodoopskrbnim sustavima</b>	40.125	43.412	48.470	51.760

1. PODRJETLO, PROČIŠĆAVANJE I ISPUŠTANJE OTPADNIH VODA U 2018. I 2019.  
SOURCE, TREATMENT AND DISCHARGE OF WASTE WATERS, 2018 AND 2019

ts. m<sup>3</sup>  
100 m<sup>3</sup>

	2018.	2019.	Indeksi Indeces 2019 2018.	
Opadne vode – ukupno	335 807	361 359	107,6	Waste waters – total
Iz kućanstava	125 185	128 353	102,5	From households
Iz gospodarskih djelatnosti	65 005	65 667	101,0	From economic activities
Ostale vode	145 617	167 339	114,9	Other waters
Pročišćene otpadne vode – ukupno	281 243	301 436	107,2	Treated waste waters – total
Privosuparnjski	71 539	74 759	104,5	Primary treatment
Drugosuparnjski	182 272	200 468	110,0	Secondary treatment
Trećesuparnjski	27 432	26 209	95,5	Tertiary treatment
Ispuštene otpadne vode – ukupno	54 564	59 923	109,8	Discharged waste waters – total
Nepročišćene vode – ukupno				Untreated waters – total
Ispuštene				Discharged
U podzemne vode	1 253	1 284	102,5	Into ground waters
U vodotoke	44 947	48 237	107,3	Into watercourses
U akumulacije	-	-	-	Into reservoirs
U jezera	-	-	-	Into lakes
U more	8 364	10 402	124,4	Into sea
Pročišćene vode – ukupno	281 243	301 436	107,2	Treated waters – total
Ispuštene				Discharged
U podzemne vode	717	875	122,0	Into ground waters
U vodotoke	212 683*	229 947	108,1	Into watercourses
U akumulacije	38*	45	118,4	Into reservoirs
U jezera	-	-	-	Into lakes
U more	67 805	70 569	104,1	Into sea

Područje stanovništva

1)

U tekstu na str. 22 pod temom **4.2 Socio-ekonomske značajke** treba promijeniti broj stanovnika za Popis 2011. (označeno žutim):

*„Prema izvješću Državnog zavoda za statistiku u razdoblju od posljednjeg popisa stanovništva obavljenog 2011. godine (mjerodavan za izradu Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.) pa do 2018. godine ukupan broj stanovnika se smanjio s ~~4.284.432~~ 4.284.889 na 4.076.246 odnosno za oko 5 %.“*

U tablici na str. 30, **Tab. A.6 Osnovni pokazatelji o naseljenosti i urbaniziranosti vodnih područja** također se za Popis 2011. koristi broj stanovnika 4.284.432 umjesto 4.284.889.

Nadalje, u tekstu na istoj stranici stoji da Republika Hrvatska ima „6.788“ naselja:

*„Na lokalnoj razini ustrojeno je veliki broj jedinica lokalne samouprave (6.788 naselja, odnosno 128 gradova i 428 općina) vrlo različitih po veličini i ekonomskoj snazi.“*



Ovaj broj naselja upisan je i u tablicama **Tab. B.17** (str. 140) i **Tab. B.21** (str. 147).

Prema stanju na dan 31. ožujka 2011. Republika Hrvatska imala 127 gradova, 429 općina te 6 756 naselja, a prema stanju na dan 31. kolovoza 2021. imala je 128 gradova, 428 općina te 6 757 naselja.

2)


Za tablicu na str. 30, **Tab. A.6 Osnovni pokazatelji o naseljenosti i urbaniziranosti vodnih područja** dostavljamo podatke Popisa 2011. o naseljima prema broju stanovnika:

Veličina naselja	Popis 2011.	
	broj naselja	broj stanovnika
do 49	1606	36611
50 - 199	2355	267496
200 - 499	1457	462614
500 - 1.999	967	897679
2.000 - 9.999	182	698261
10.000 - 14.999	13	154182
15.000 - 49.999	18	463727
50.000 - 149.999	6	449035
preko 150.000	2	855284
Ukupno	6606	4284889
Naselja bez stanovnika	150	-

3)

U tablici na str. 34, **Tab. A.9 Osnovni pokazatelji vodnog bogatstva**, u fusnoti treba napraviti izmjenu (označeno žutim).

**\*\* vrijednosti korigirane prema popisu procjeni stanovništva iz 2018. godine**

		Napominjemo da će konačni rezultati Popisa 2021. o ukupnom broju stanovnika biti dostupni nakon završetka detaljne obrade podataka koja je u tijeku. U skladu s dinamikom obrade podataka, očekujemo da će to biti krajem srpnja 2022. Objava konačnih rezultata Popisa 2021. bit će pravovremeno najavljena na mrežnim stranicama Državnog zavoda za statistiku.	
6	Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje Krapje 16 44324 Jasenovac	<p>Primjedbe na pojedine članke prijedloga Programa s obrazloženjem</p> <p>Izvadak iz registra vodnih tijela - potrebno je dopuniti vodna tijela sa područjima važnima za očuvanje ciljnih vrsta i staništa na području ekološke mreže :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vodno tijelo CSRN0001_014 Sava potrebno je dopuniti sa savskim rukavcima u naseljima Čigoč, Mužilovica i Suvoj</li> <li>2. Vodno tijelo CSRN0001_013 Sava potrebno je dopuniti sa savskim rukavcima u naselju Puska</li> <li>3. Vodno tijelo CSRN0001_012 Sava potrebno je dopuniti sa savskim rukavcem Krapje dol u naselju Drenov Bok</li> </ol>	<p><b>Primljeno na znanje.</b></p> <p>U pripremi Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. korištene su službene topografske podloge preuzete od Državne geodetske uprave.</p>
7	GRAD RIJEKA Gradonačelnik, Korzo 16, 51000 Rijeka	 <p>REPUBLIKA HRVATSKA PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA GRAD RIJEKA Gradonačelnik</p> <p>KLASA: 024/032/007 URBROJ: 2170/15-00-22-2 Rijeka, 12. srpnja 2022.</p> <p>Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja Radnička cesta 80 10 000 Zagreb Nip državnog tajnika, gospodina dr.sc. Maria Šiljega otprema@mlinsgor.hr pivpa@voda.hr</p> <p><b>PREDMET:</b> Konzultiranje zainteresirane javnosti o dokumentu „Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027.“ - odgovor, dostavlja se</p> <p>Poštovani gospodine Šiljega,</p> <p>nastavno na Val dopis od 1. veljače ove godine (veza KLASA: 325-09/19-01/02, URBROJ: 517-09-1-3-1-22-12) u nastavku Vam dostavljam službeno mišljenje Komunalnog društva Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka na Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027., koji je zajedno sa standardnim obrascem sadržaja dokumenta za savjetovanje i Obrascem za javnost, objavljen na mrežnim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja i na mrežnim stranicama Hrvatskih voda u postupku informiranja i konzultiranja javnosti, sa rokom davanja prijedloga mišljenja i primjedbi do 19. srpnja 2022. g.</p> <p>Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (u daljnjem tekstu „Nacrt Plana do 2027.“), smatramo kvalitetno izrađenim dokumentom i nemamo primjedbi, niti posebnih prijedloga za dodatno poboljšanje istog.</p> <p>U procesu izrade ovog „Nacrta Plana do 2027.“, odnosno kao polazište za određivanje Programa mjera u sklopu rijeke, koristi se dokument Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja – 2019, koji obrađuje ključna pitanja u upravljanju vodama i koji je pred oči dvije godine bio u postupku Konzultiranja i informiranja javnosti. Kada je VK Rijeka u sklopu tadašnjih rokova za zaprimanje mišljenja na taj dokument (rok je bio do 30.04.2021.) dostavio svoje primjedbe i prijedloge. Pregledom sada ovog „Nacrta Plana do 2027.“ vidljivo je da su te tadašnje primjedbe/prijedlozi ugrađeni u ovaj sada cjelokupni dokument, te zato u tom smislu više nema dodatnih primjedbi niti prijedloga.</p> <p>Isto tako, sukladno Zakonu o vodama, postavke definirane Višegodišnjim programom gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. g. (u daljnjem tekstu „VPGKVG do 2030“) koji je nedavno donesen na snagu 31. 12. 2021. od strane Vlade (N. N. 147/2021.), u odgovarajućem opsegu se uvrtavaju u program mjera ovog „Nacrta Plana do 2027.“. Tijekom donošenja tog „VPGKVG do 2030“, VK Rijeka se je isto tako obitovao sa svojim prijedlozima i mišljenjem lijkem tadašnjeg perioda javnog konzultiranja i informiranja javnosti (svibanj 2020.) i pratio završni Nacrt tog strateški najvažnijeg planskog dokumenta RH u domeni upravljanja vodoposrtnim sustavima i sustavima za odvodnju komunalnih otpadnih voda, objavljenog putem e-savjetovanja u studenom 2021.</p> <p>Uzeto iz: <a href="http://www.rijeka.hr">www.rijeka.hr</a> Tel.: +385 91 208 627, Fax: +385 91 208 820 E-mail: <a href="mailto:gradonaclenik@rijeka.hr">gradonaclenik@rijeka.hr</a></p> <p>Tada se isto tako konstatiralo da su sve naše primjedbe i prijedlozi usvojeni i ugrađeni i u taj završni dokument „VPGKVG do 2030“, pa time i sve postavke koje su sada uvrštene i uklopljene u ovaj predmetni dokument „Nacrt Plana do 2027.“, pa stoga ni po tom pitanju nema više dodatnih primjedbi niti prijedloga.</p> <p>S poštovanjem,</p> <p>GRADONAČELNIK Marko Filipović</p>	<p><b>Nema primjedbi.</b></p>

8	HRVATSKE ŠUME UPRAVA ŠUMA PODRUŽNIC A ZAGREB, Lazinska ulica 41, 10000 Zagreb	<p>Na temelju vašeg dopisa (KLASA: 325-09/19-01/02; sudjelovanje, davanjem mišljenja, prijedloga i primjedbi o Nacrtu Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. dajemo mišljenje, kako slijedi:</p> <p>Zakonom o šumama (čl.4,točka 2.) obuhvaćene su općekorisne funkcije šuma pod kojima se smatra utjecaj na vodne režime i kvalitetu voda. Načelo održivog gospodarenja čl.3 stavak (1), šume i šumska zemljišta specifično su prirodno bogatstvo te s općekorisnim i gospodarskim funkcijama šuma uvjetuju poseban način planiranja, gospodarenja i korištenja na načelu održivog gospodarenja šumama.</p> <p>Iznimno važna hidrološka, vodozaštitna i protuerozijska funkcija šuma definirana je i Pravilnikom o uređivanju šuma (NN 140/ 05 i 82/06).</p> <p>Kako šume utječu na vodne režime i kvalitetu voda, tako i vodni režimi, kvaliteta voda, podzemne vode, potoci i vodotoci utječu na biološko i ekološko stanje okolnih šumskih područja.</p> <p>Problematika vodnih režima danas je jedan od bitnih utjecaja na šumu i šumsko zemljište, a iz našeg djelokruga rada svakodnevnim praćenjem na terenu očitujemo se kako slijedi:</p> <p>a) Poplave kao bitan čimbenik utjecaja na šumu i šumsko zemljište</p> <p>a.1) Uzroci štetnih djelovanja na šumu i šumsko zemljište:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dugo zadržavanje poplavne vode, pa i vrlo niske poplavne vode</li> <li>2. onečišćenje odvodnih kanala i cijevnih propusta</li> <li>3. povišenje razine poplavne vode oko Lonjskog polja danas je za 1,5 – 2,0 m viši u odnosu otprije 10 godina</li> <li>4. opterećenje većom količine vode, odjednom, na šumi i šumskom zemljištu, a većoj količini vode je potreban duži period da se poplavna voda povuče</li> <li>5. zaleđivanje poplavne vode, uslijed povlačenja vode u hladnijem periodu stvara se led</li> <li>6. obrasli odvodni jarci gube protočnost</li> </ol> <p>a.2) Posljedice štetnih djelovanja na šumu i šumsko zemljište uzrokovano poplavama:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. negativan utjecaj na preživljavanje ponika i pomlatka šumskih vrsta drveća, odumiranje ili usporen razvitak čitavih mladih sastojina</li> <li>2. zamočvarena staništa uzrokuju regresiju i odumiranje ne samo mladih već i zrelih sastojina</li> <li>3. zamuljivanja odvodnih kanala zbog dugotrajne onečišćenosti najčešće organskim materijalom, uzrokuje gubitak protočnosti</li> <li>4. povećani troškovi uzgojnih radova obnove šuma</li> <li>5. štete na mladim biljkama od leda, osobito prilikom povlačenja naplavljene vode</li> <li>6. uništavanje i oštećivanje prometne infrastrukture (šumske prometnice, propusti, mostovi) i građevinskih objekata</li> <li>7. nemogućnost pravovremenog izvršenja šumarskih radova</li> </ol> <p>a.3) Šumsko-gospodarska područja na kojima se ogleda negativan učinak gore navedenih čimbenika na šumu i šumsko zemljište:</p> <p>Na području kojim gospodare U prava šuma Podružnica Zagreb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- šumarija Lipovljani, G.J. Josip Kozarac</li> <li>- šumarija Kutina, G.J. Kutinske nizinske šume</li> <li>- šumarija Novoselec, G.J. Žutica, retencijsko područje koje služi za obranu gradova i mjesta nizvodno po rijeci Savi od Žutice</li> <li>- šumarija Popovača, G.J. Popovačke nizinske šume</li> </ul>	<p><b>Prijedlozi su prihvaćeni.</b></p> <p>Ugrađeni su u Program mjera.</p>
---	--	--	---

		<p>Uzimajući u obzir te poštujući prioritete kao što je zaštita od poplava i slično, realizacija istog bi trebala uzeti u obzir zaštitu okoliša te ostalih resursa. Održivi razvoj je budućnost, a velike i nagle promjene cjelokupnog vodnog režima (zamočvarenje pojedinih dijelova staništa te s druge strane isušivanje dijelova staništa) štetno utječe na šumu i šumsko zemljište u smislu regresije prirodnog razvoja šumskih staništa, a time se uvelike narušavaju i sinekološke prilike predmetnih područja.</p> <p><b><u>b) Održavanje potoka i vodotoka unutar šuma i šumskog zemljišta</u></b></p> <p><b><u>b.1) Uzroci štetnih djelovanja na šumu i šumsko zemljište:</u></b></p> <p>b.1.1. nadležnost nad potocima i vodotocima je jedan od problema koji se javljaju prilikom gospodarenja šumama i šumskim zemljištima u RH, a osobito u gospodarskoj jedinici Park šume Grada Zagreba kojom gospodare HS d.o.o., U prava Suma Podružnice Zagreb, RJ Urbano šumarstvo, te se već niz godina otvara pitanje nadležnosti nad potocima i vodotocima, tko upravlja istim unutar šuma i šumskog zemljišta</p> <p>b.1.2. onečišćenja potoka nedozvoljenim ispuštanjem otpadnih voda i drugih nečistoća od strane neodgovornih pojedinaca</p> <p>b.1.3. neuređenost gornjih tokova na području Medvednice</p> <p><b><u>b.2) Posljedice štetnih djelovanja neodržavanja potoka i vodotoka na šumu i šumsko zemljište te slivnih voda u naseljenim zonama</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zagađenje okoliša</li> <li>2. stvaranje bujičnih tokova, odnošenje zemljanog pokrova koji nerijetko dovodi do odrona i klizanja , oštećivanje infrastrukture</li> <li>3. smanjene općekorisnih funkcija šuma</li> </ol> <p><b><u>b3.) Šumsko-gospodarska područja na kojima se ogleda negativan učinak gore navedenih čimbenika, neodržavanja potoka i vodotoka, na šumu i šumsko zemljište:</u></b></p> <p>Na području kojim gospodare U prava šuma Podružnica Zagreb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RJ Urbano šumarstvo, GJ Park šume Grada Zagreba</li> <li>- Šumarija Donja Stubica, GJ Stubička gora te neke gospodarske jedinice i drugih brdskih šumarija</li> </ul> <p>Prijedlozi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. redovno održavanje odvodnih kanala i cijevnih propusta, najmanje jednom u dvije godine</li> <li>2. mjere kojima te se regulirati održavanje odvodnih kanala kako bi se regulirao problem suvišne akumulacije vode</li> <li>3. kontinuirani monitoring stanja nadzemnih i podzemnih voda kao i stanja šumskih ekosustava te pravovremeno djelovanje kako bi negativni hidrološki utjecaji bili svedeni na minimum</li> <li>4. ostvariti dogovor oko nadležnosti nad potocima i vodotocima unutar šuma i šumskog zemljišta, pogotovo na površinama urbanih šuma, kako bi se na kvalitetan način zadovoljile općekorisne funkcije šume</li> </ol> <p>Šumarski stručnjaci svakodnevno prate stanje šumskih ekosustava, te svojim radom podržavaju stabilnost i bioraznolikost površina kojim gospodare prema zakonitostima održivog gospodarenja šumskim područjima.</p> <p>Cilj je uspostaviti što bolju komunikaciju s nadležnim institucijama u vidu poboljšanja kvalitete šuma i šumskog zemljišta kako bi se umanjili ili u potpunosti uklonili štetni utjecaji na šumu i šumsko zemljište.</p>	
9	PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA	<p>PREDMET: Nacrtni Plan upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. - očitovanje, daje se</p> <p>Poštovani,</p>	Nema primjedbi.

	UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADITELJS TVO I ZAŠTITU OKOLIŠA Riva 10/I, 51000 Rijeka	Povodom Vašeg zahtjeva (KLASA: 325-09/19-01/02, URBROJ: 517-09-1-3-122-12 od 1. veljače 2022.), kojega ste dostavili ovom Upravnom odjelu 3. veljače 2022. putem elektroničke pošte, a sukladno kojem nas pozivate da dostavimo prijedloge, mišljenja i primjedbe na Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027., ovime se očitujemo da ovo upravno tijelo nema prijedloga, mišljenja i primjedbi na spomenuti dokument.	
10	HRVATSKA AGENCIJA ZA POLJOPRIV REDU I HRANU  Ured ravnatelja Vinkovačka cesta 63c, 31000 Osijek	<p>Vežano za „Nacrt plan upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. „ želimo ukazati da na stranicama Ministarstva gospodarstva u tekstu samog nacrta na stranici 165 pod drugom natuknicom (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja Republike Hrvatske - Plan upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. (gov.hr)) stoji citiramo: „podataka o broju farmi i njihovom prostornom smještaju te broju i vrsti stoke na njima, preuzetih iz baza podataka Hrvatske poljoprivredne agencije,“ - a trebalo bi stajati podataka o broju farmi i njihovom prostornom smještaju te broju i vrsti stoke na njima, preuzetih iz baza podataka Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu.</p> <p>Nastavno na gore navedeno potrebno je na stranici 165. izmijeniti Hrvatske poljoprivredne agencije u Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu.</p> <p>Naime za potrebe izrade Nacrta plana upravljanja vodnim područjima 2022-2027. korištena studija izvoditelja Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet Svetošimunska cesta 25 HR-10000 Zagreb „Utjecaj poljoprivrede na onečišćenje površinskih i podzemnih voda u Republici Hrvatskoj“ iz 2019. godine:  <a href="https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/određivanje_prioritetnih_podrucja_motrenja_podzemnih_voda_unutar_intenzivnog_poljoprivrednog_prostora_sagra_2.pdf">https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/određivanje_prioritetnih_podrucja_motrenja_podzemnih_voda_unutar_intenzivnog_poljoprivrednog_prostora_sagra_2.pdf</a>; koji na strani 245 navodi... 6.2.2 Broj farmi i njihov prostorni smještaj je određen temeljem podataka iz Registra farmi (HPA), a koji uključuje podatke o vlasniku (posjedniku stoke), adresi (Županija, općina, naselje) i točnoj lokaciji farme definirane GPS koordinatama (lat, lon).  Trebalo bi izmijeniti HPA u Hrvatsku agenciju za poljoprivredu i hranu.</p> <p>S obzirom na to da je navedena studija bila podloga za izradu Nacrta plana upravljanja vodnim područjem 2022-2027., u djelu koji se odnosi na poljoprivredu, a u navedenoj ne postoje podaci vezano uz hranjiva u tlu, nema potrebe za drugim intervencijama.</p> <p>Napomena: Sukladno članku 15. Zakona o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu Hrvatska poljoprivredna agencija je prestala s radom 1. siječnja 2019. godine i ušla je u sastav Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu.</p>	<p><b>Primjedba je prihvaćena.</b></p> <p>Podaci su preuzeti iz navedene studije „Utjecaj poljoprivrede na onečišćenje površinskih i podzemnih voda u Republici Hrvatskoj“.</p>
11	WWF Adria, Udruga za zaštitu prirode i očuvanje biološke raznolikosti	<p>Načelne primjedbe</p> <p>Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027. solidno je pripremljen dokument. Pohvaljujemo davanje naglaska revitalizaciji rijeka, prepoznavanju važnosti longitudinalne povezanosti riječnih ekosustava te ekološki prihvatljivog protoka. Isto tako, pohvaljujemo mjere koje uključuju aktivno uključivanje stručnjaka iz područja zaštite prirode. Međutim, izražavamo nezadovoljstvo činjenicom da se sa izradom ovog iznimno važnog dokumenta iznimno kasnilo te smatramo da je izradi istog trebalo pristupiti na način koji je trebao uključivati i dionike iz nevladinog sektora koji često rade na terenu te znaju pojedinosti i probleme određenih područja kojima se ovaj dokument bavi.</p>	<p><b>Primjedbe su prihvaćene.</b></p>

<p>Gundulićev a 63, 10 000 Zagreb</p>	<p>Primjedbe na pojedina poglavlja, potpoglavlja, stranice teksta i odlomke dokumenta s obrazloženjem</p> <p>1. 5. Sažetak programa mjera, 5.2 Osnovne mjere, 5.2.3 Mjere kontrole zahvaćanja vode, str. 365          Ključni tip mjera: 71424MS, Redni broj:S4, Vrsta mjere: T, Mjera: Za nove zahvate koji imaju potrebe za vodom kao resursom ili tehnološkom vodom treba inzistirati već na projektnoj razini na osmišljavanju tehnologija i tehničkih rješenja koje koriste manje količine voda te da se već na projektnoj razini predvidi i osigura ispuštanje ekološki prihvatljivog protoka (bioraznolikost, ekološka mreža i zaštita prirode), sukladno nacionalnoj procjeni ekološki prihvatljivog protoka.          (Nastavak provedbe mjere S4 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženo primjedbom/izmjenom          Prethodno na ovu mjeru, kako bi se na projektnoj razini moglo predvidjeti i osigurati ispuštanje ekološki prihvatljivog protoka potrebno je za sve tekućice na razini RH izraditi procjenu ekološki prihvatljivog protoka uzimajući u obzir sve korisnike prostora (uključujući i potrebe prirode i bioraznolikosti). Stoga je potrebno ovakvu mjeru i dodatno propisati u Planu upravljanja vodnim područjima 2022.- 2027.</p> <p>2. 5. Sažetak programa mjera, 5.2 Osnovne mjere, 5.2.7 Mjere kontrole i smanjenja hidromorfološkog opterećenja voda, str. 400-401          Ključni tip mjera: 567MS, Redni broj: 6, Vrsta mjere: T, Mjera:          Prilikom izrade tehničke dokumentacije za izgradnju novih ili rekonstrukcije postojećih vodnih građevina (vodnih putova, hidroenergetske građevine, građevine obrane od poplava):          - primjenjivati najbolje raspoložive tehnike kojima se umanjuje ekološko opterećenje na staništa i vrste te davati prednost rješenjima temeljenim na prirodi (nature-based solutions)          - uzeti u obzir i vrijednosti ekosustava pri izradi studija izvedivosti          Osobito:          Prilikom izrade novih ili rekonstrukcije postojećih struktura za vodne putove primjenjivati najbolje raspoložive tehnike kojima se umanjuje ekološki pritisak na staništa i vrste sukladno priručnicima Europske komisije (primjerice Guidance document on inland waterway transport and Natura 2000, 2012). Prilikom planiranja novih vodnih putova, odnosno podizanja kategorije postojećih, izraditi Studije isplativosti ili izvedivosti (engl. feasibility) te detaljne cost-benefit analize pri čemu treba uzeti u obzir i vrednovanje usluga ekosustava (bioraznolikost, ekološka mreža, zaštita prirode) te kod nepostizanja odgovarajućih kategorija bez izazivanja direktne i nepopravljive štete za prirodu pokrenuti proces snižavanja kategorije plovnosti.          (Nastavak provedbe mjera 7, 8 i S3 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženo primjedbom/izmjenom          Smatramo kako se, u ovo vrijeme izrazitih klimatskih promjena, primjena tradicionalnih „sivih“ rješenja u izgradnji i rekonstrukciji vodnih građevina pokazala iznimno nepovoljna i nefunkcionalna. Stoga je potrebno dati naglasak i prednost rješenjima temeljenim na prirodi te poticati i omogućavati primjenu istih, naravno, temeljeno na stručnim podlogama, istraživanjima i sve u skladu sa procedurama zaštite okoliša i prirode. Kod plovnosti, potrebno je realno sagledati potrebe za istom u odnosu na hidromorfološko stanje rijeke te zahtjeve za plovnosti prilagoditi uvjetima na rijeci, a ne obrnuto. Većina hrvatskih rijeka više nema, zbog utjecaja čovjeka i klimatskih promjena, uvjete za održavanje kategorije plovnosti koje su</p>	
---	---	--

		<p>dogovorene prije desetak i više desetaka godina. Stoga je ključno započeti proces smanjenja kategorije plovnosti naših rijeka te pristupiti izmjeni postojećih ugovora, kako na nacionalnoj, tako i na međunarodnoj razini.</p> <p>3. 5. Sažetak programa mjera, 5.2 Osnovne mjere, 5.2.7 Mjere kontrole i smanjenja hidromorfološkog opterećenja voda, str. 402      Ključni tip mjera: 1427, Redni broj: S3, Vrsta mjere: V, Mjera:      U izradi metodologije i/ili smjernica za vrednovanje usluga eko sustava potrebno je (kroz konzultacije s izrađivačima istih) uključiti Hrvatske vode, ministarstvo nadležno za gospodarstvo, predstavnike tehničkih struka, operatere hidroelektrana, Agenciju za vodne putove te druga nadležna tijela i korisnike. Pri tom je također potrebno osigurati kontinuiranu međusektorsku razmjenu podataka od interesa. (Nastavak provedbe mjere S6 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženo primjedbom/izmjenom      Osim navedenih struka i ustanova, potrebno je osigurati i suradnju sa predstavnicima lokalne zajednice, a osobito nevladinim sektorom koji djeluje na području zaštite prirode kako bi se ostvarila potpuna i transparentna međusektorska suradnja.</p> <p>4. 5. Sažetak programa mjera, 5.3 Dodatne mjere, 5.3.6 Područja      namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite, str. 422</p> <p>U područjima namijenjenim zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite zabraniti iskapanje sedimenta iz korita tekućica, odnosno omogućiti isključivo premještanje istog unutar korita tekućica, nastavno na stručne podloge, detaljna istraživanja te procjene utjecaja zahvata na okoliš i ekološku mrežu, sve u suradnji sa relevantnim stručnjacima iz zaštite prirode te u skladu sa planom upravljanja sedimentom.</p> <p>Obrazloženje - ciljevi koji se žele postići predloženo primjedbom/izmjenom      Predložimo novu mjeru s obzirom da je u potpunosti nedopustivo s jedne strane poticati revitalizaciju rijeka dok se s druge strane dozvoljava iskapanje sedimenta iz istih. Prije svega, potrebno je izraditi plan upravljanja sedimentom (barem za glavne hrvatske rijeke) s obzirom da u velikim hrvatskim rijekama (Drava, Sava, Dunav) vlada nestašica sedimenta te se korito rijeka ukapa što negativno utječe na hidromorfološke karakteristike rijeka te na nivo podzemnih voda o kojima ovisi lokalno stanovništvo i poljoprivredna proizvodnja te drugi povezani sektori.</p>	
12	Ministarstvo poljoprivrede Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb	<p>Ministarstvo poljoprivrede u okviru zakonom utvrđenog djelokruga, dostavlja mišljenje o dokumentu „Nacrtni Plan upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.“, kako slijedi:</p> <p>Upravljanje stanjem voda - Privremeni pregled značajnih vodnogospodarskih pitanja -2019.      Poglavlje 3.3.4. Ribarstvo i akvakultura, str. 86., Tablica 24. Pregled evidentiranih točkastih izvora opterećenja (onečišćenje) - akvakultura      Predlažemo sljedeće izmjene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• U retku „broj lokacija^ za razdoblje od 2016. do 2018., potrebno je:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- broj toplovodnih lokacija izmijeniti na način da glasi: umjesto broja 27 navesti broj 29,</li> <li>- broj hladnovodnih lokacija izmijeniti na način da glasi: umjesto broja 19 navesti broj 21</li> <li>- broj lokacija za marikulturu izmijeniti na način da glasi: umjesto broja 429 navesti broj 389.</li> </ul> </li> <li>• U retku „Površina u ha“, potrebno je dodati podatak o površini u marikulturi u 2012. godini koji iznosi 509 ha, a navedeni podatak o površini u marikulturi za razdoblje od 2016. do 2018., potrebno je ispraviti na način da se podatak od 747 zamjeni podatkom od 600 ha.</li> </ul>	<p><b>Primjedbe su djelomično prihvaćene.</b></p> <p>U Programu mjera Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. predviđena su dodatna istraživanja koja će imati za cilj utvrđivanje utjecaja</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U predzadnjem retku „prosjek proizvodnje“ podatak u zadnjem stupcu (marikultura) treba ispraviti na način da glasi: umjesto 18.022 navesti podatak od 14.620.</li> <li>• U zadnjem retku „dozvoljena količina“ podatak od 44.303 t treba zamijeniti podatkom od 33.789 t.</li> <li>• Predlažemo brisati prvi redak „broj dozvola“ (u kojem su navedeni pogrešni podaci) s obzirom na činjenicu da navedeni podatak nije relevantan i podložan je stalnim promjenama - bitan je broj lokacija.</li> </ul> <p>U skladu s navedenim korekcijama, u tekstu koji prethodi tablici, potrebno je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podatak od 15 % iz prve rečenice zamijeniti s podatkom od 6,8%,</li> <li>- podatak od 60% iz druge rečenice zamijeniti s podatkom od 66,6%,</li> <li>- podatak od 30% iz treće rečenice, zamijeniti s podatkom od 17,8%,</li> <li>- podatak od „2,6 puta“ zamijeniti s podatkom od „2,15 puta“, a</li> <li>- podatak od 40% s podatkom od 43%.</li> </ul> <p>- u tekstu ispod Tablice 24. navodi se da će se u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. koristiti veći faktori emisija N i P za salmonidne ribnjake, bez obrazloženja i upućivanja na podatke ili analize na kojima se temelji takva odluka. Navedeno je potrebno pojasniti i potkrijepiti primjerenim podlogama.</p> <p>Na str. 87. navodi se:</p> <p>„S obzirom na povećani broj ugovora kojim se reguliraju uvjeti proizvodnje u intenzivnoj akvakulturi uz opterećenje hranjivim tvarima može se očekivati značajan utjecaj održavanja, odnosno rada ribnjaka na hidromorfološko stanje voda.“</p> <p>Potrebno je pojasniti navedeno i potkrijepiti konkretnim podacima. Pretpostavljamo da se „ugovori“ odnose na slatkovodnu akvakulturu, pa je tu činjenicu potrebno izričito naglasiti. Također, nije jasno što se podrazumijeva pod pojmom „intenzivna akvakultura“. Ukoliko se sve navedeno odnosi na slatkovodnu akvakulturu, napominjemo daje kroz ugovore o zakupu toplovodnih ribnjaka ograničen intenzitet proizvodnje i dozvoljava se proizvodnja samo do maksimalnih 1.200 kg/ha, a na najviše 20% površina dozvoljena je intenzivna proizvodnja.</p> <p>Nadalje, vezano uz navođenje podataka o emisijama hranjivih tvari (Tablice 25. i 26., str. 86.) te izvođenje zaključka daje akvakultura značajno opterećenje, smatramo da takve navode treba potkrijepiti provedenim analizama, uz navođenje metoda i izvora podataka o faktorima emisija N i P koje su se koristile prilikom izračuna, kao i područja na kojima su provedena mjerenja, a koja su prema našem mišljenju, jedini relevantni pokazatelj stvarnog opterećenja hranjivim tvarima iz akvakulture. Stoga bi u dijelu slatkovodne akvakulture u metode izračuna opterećenja hranjivim tvarima svakako bilo potrebno uključiti mjerenja koja obuhvaćaju analizu voda koja ulazi u ribnjak, analizu vode na samom ribnjaku te analizu vode na izlazu iz ribnjaka. Na taj način bi se odredila kvaliteta vode, odnosno razlika u količini hranjivih tvari u ulaznoj vodi, od one koja izlazi iz ribnjaka te slijedom toga mogli bi se donositi utemeljeni zaključci o mogućem opterećenju hranjivim tvarima koje je specifično za lokaciju ribnjaka i ovisi o nizu hidromorfoloških i proizvodno-tehnoloških čimbenika. U skladu s navedenim, smatramo da bi umjesto navoda „da se akvakultura može smatrati značajnim opterećenjem, kako kopnenih površinskih tako i prijelaznih i priobalnih voda“, bilo primjerenije zaključiti: „da akvakultura može predstavljati značajnije opterećenje, kako kopnenih površinskih tako i prijelaznih i priobalnih voda“.</p> <p>Također, vezano uz navod da će se za količine zahvaćene vode za potrebe akvakulture u Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. koristiti procijenjeni podaci, mišljenja smo da bi za takve potrebe trebalo koristiti dostupne i relevantne podatke.</p>	<p>akvakulture na stanje voda i biti će predložen odgovarajući monitoring koji će omogućiti praćenje utjecaja akvakulture na stanje voda.</p>
--	---	---



		<p>Nadalje, pogrešno se navedi da ribolovnim područjima upravljaju športsko ribolovni savezi, stoga je tekst koji se odnosi na slatkovodni ribolov potrebno izmijeniti na način da glasi: „ U postupku revizije plana upravljanja ribljim fondom ribolovne zone za koju je dodijeljeno ribolovno pravo ovlaštenicima ribolovnog prava, vodno gospodarstvo dostavlja Ocjenu usklađenosti (revizije) plana upravljanja s planovima vodnoga gospodarstva. “</p> <p>Na str. 150. Mjere koje se ne provode i čije propisivanje / provođenje treba preispitati u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027., navodi se da „prilikom uvođenja novih vrsta za uzgoj riba/školjkaša provesti procjenu rizika uvođenja/ponovnog uvođenja u prirodu “</p> <p>Nejasno je što se podrazumijeva pod pojmom „nova vrsta“, misli li se na korištenje stranih i lokalno neprisutnih vrsta u akvakulturi? S tim u vezi valja napomenuti, da se procjena rizika provodi u okviru postupaka propisanih člankom 16. Zakona o akvakulturi („Narodne novine“, br. 130/17, 111/18 i 144/20).</p> <p>Upravljanje rizicima od poplava U ovom dijelu Plana upravljanja vodnim područjima potrebno je na primjeren način valorizirati ulogu toplovodnih (šaranskih) ribnjaka u obrani od poplava te ih uključiti u relevantne dokumente koji se odnose na obranu i upravljanje rizicima od poplava, s obzirom da su to objekti koji u slučaju potrebe mogu primiti velike količine vode.</p> <p>Slijedom navedenoga, mišljenja smo daje u predmetnom dokumentu potrebno ponovno sagledati utjecaj akvakulture na stanje vodnih tijela, bilo u odnosu na opterećenje zahvaćanjem, ili na eventualno opterećenje organskim tvarima, ne primjenjujući generalizirani pristup, već uzimajući u obzir specifičnosti pojedinih tipova uzgoja, kao i specifičnosti lokacije uzgoja i samog proizvodno-tehnološkog procesa te oslanjajući se na relevantne izvore podataka. U tom pogledu je svakako potrebno istaknuti da je u završnoj fazi izrade Nacionalni plan razvoja akvakulture za razdoblje 2022.-2027. (NPRA), kao temeljni planski dokument razvoja hrvatske akvakulture u nastupajućem razdoblju, koji je usklađen sa strateškim smjernicama Europske komisije za održivu EU akvakulturu, a u kojemu je raspoloživost i korištenje voda prepoznato kao jedan od bitnih elemenata daljnjeg razvoja. Naime, među osnovnim uvjetima za daljnji razvoj akvakulture u Republici Hrvatskoj utvrđeno je i osiguranje dovoljnih količina vode primjerene kakvoće (kroz npr. održavanje dovodnih kanala prema ribnjacima), a istovremeno je prepoznata i važnost održivog razvoja i zaštite stanja voda od strane uzgajivača, kroz primjenu tehnologija kojima se potiče korištenje manjih količina vode ili smanjenje opterećenja voda hranjivim tvarima. Stoga smo mišljenja da bi se u predmetnom Planu upravljanja vodnim područjem trebala napraviti poveznica s ciljevima i mjerama Nacionalnog plana razvoja akvakulture, koji se odnose na korištenje voda i u tom kontekstu sagledati međudnos upravljanja vodama i akvakulture u Republici Hrvatskoj.</p>	
13	<p>Osječko - baranjska županija</p> <p>Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj</p> <p>Županijska 4/I, 31000 Osijek</p>	<p>Voda je opće dobro i ograničen resurs koji je potrebno zaštititi i upotrebljavati na održiv način, kako u pogledu kvalitete tako i u pogledu količine. Pritisak na taj resurs velik zbog brojnih načina uporabe u raznim sektorima, poput poljoprivrede, turizma, prometa i energije. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da ukoliko se s vodom ne gospodari (upravlja) na održiv način, njezina uporaba može premašiti nosivi kapacitet našeg okoliša, a što dovodi do takvih prirodnih neravnoteža koje imaju za posljedice oštećenje ili uništavanje vodnih ekosustava i negativni utjecaj na ljudsko zdravlje. Samo djelovanjem u svim tim sektorima može se osigurati dostupnost kvalitetne vode za sadašnje i buduće generacije.</p> <p>„Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.“ koji predstavlja novelu drugog Plana upravljanja vodnim područjima 2016. 2021. i također uvažava i ciljeve Plana za očuvanje europskih vodnih resursa koji je donijela Europska Komisija 2012. godine. Predloženi dokument sadrži prikaz mjera za upravljanje stanjem voda, kao i mjera za upravljanje rizicima od poplava, a koje su detaljno prikazane s rokovima, tijelima nadležnim za njihovu provedbu, područja na koja se odnosi i djelatnosti na koje se pojedina mjera odnosi, kao i dodatne mjere koje je potrebno provesti u zaštićenim područjima ili područjima posebne zaštite voda. Slijedom navedenog nemamo primjedbi na „Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.“</p>	<b>Nema primjedbi.</b>
14	<p>MINISITARS TVO</p>	<p>Vežano uz dokument "Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022 - 2027", u kojem nisu izneseni novi podaci o kulturnim dobrima, molimo da se u Plan upravljanja vodnim područjima 2022 - 2027, uključe ažurirani podaci o kulturnim dobrima iz 2022. godine, dostupni u Registru kulturnih</p>	<b>Primjedba je prihvaćena.</b>

	KULTURE I MEDIJA UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE Runjaninov a 2 10000 Zagreb	dobara Republike Hrvatske, kao i podaci koji su temeljem Akcijskog plana, potpisanog između Hrvatskih voda i Ministarstva kulture i medija. dostavljeni Hrvatskim vodama u ožujku 2022. godine.	
15	MINISTARS TVO PROSTORN OGA UREĐENJA, GRADITELJS TVA I DRŽAVNE IMOVINE  ZAVOD ZA PROSTORNI RAZVOJ Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb	<p><b>Načelne primjedbe</b></p> <p>Predlaže se, prilikom određivanja i provedbe programa mjera kojima se postiže i čuva dobro stanje voda, koja utječu na prostorni razvoj i korištenje prostora, a vezana su uz različita gospodarska i upravna područja dati poveznicu na dokumente prostornog uređenja. Bliska suradnja javnopravnih tijela i usklađenost propisa, sektorskih mehanizama, sektorskih dokumenata i projekata koji pretpostavljaju djelovanje u prostoru ili na prostor i sadrže teritorijalni aspekt nužni su preduvjeti u planiranju i provedbi aktivnosti prostornog razvoja kao i u provedbi Strategije prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17) kao temeljnog državnog dokumenta za usmjeravanje razvoja u prostoru. U prvom redu nameće se potreba stalne međusektorske koordinacije tijela i institucija zaduženih za brigu o uporišnim vrijednostima hrvatskog prostora i o njihovu održivom razvoju, posebice u područjima zaštite okoliša i prirode, zaštite kulturnih dobara i prostornog uređenja.</p> <p>Navedeno se predlaže radi integralnog pristupa s aspekta prostornog razvoja te zaštite prirode, okoliša i kulturnog naslijeđa a u svrhu cjelovitijeg sagledavanja i sustavnog rješavanja problematike vezane za upravljanje vodnim područjima.</p> <p><b>Primjedbe na pojedina poglavlja, potpoglavljja, stranice teksta i odlomke dokumenta s obrazloženjem</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. poglavlje 5.2. Osnovne mjere; potpoglavljje 5.2.2. Mjere zaštite i osiguranja vode namijenjene za ljudsku potrošnju; mjera br. S2; str. 354</li> </ol> <p>Predlaže se izmjena u tekstu opisa mjere na str. 354, na način da se briše precrtani a doda plavo označeni tekst:  Kroz <del>planove nižeg reda</del> <b>planske dokumente upravljanja vodama</b> kao i na razini pojedinog projekta (radovi izgradnje u sklopu sanacijskih mjera, dogradnja/unapređenje sustava vodoopskrbe), <b>uzimajući u obzir i odgovarajuće mjere iz prostornih planova za ostvarenje postavljenih ciljeva</b>, poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama planiranja zahvata (bioraznolikost, ekološka mreža, zaštita prirode). (Nastavak provedbe mjere S2 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. -2021.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. poglavlje 5.2. Osnovne mjere; potpoglavljje 5.2.3. Mjere kontrole zahvaćanje vode; mjera br. S5; str.365</li> </ol> <p>Predlaže se izmjena u tekstu opisa mjere na str. 365, na način da se briše precrtani a doda plavo označeni tekst:  - <del>Planovima nižeg reda</del> <b>Planskim dokumentima upravljanja vodama</b> kojima se planira gradnja/unapređenje javnih sustava navodnjavanja te na razini pojedinog projekta, gdje je to potrebno, <b>uzimajući u obzir i odgovarajuće mjere iz prostornih planova za ostvarenje postavljenih ciljeva</b>, poticati ugradnju mjera zaštite prirode (biološka raznolikost, zaštićena područja, ekološka mreža) već u ranim fazama planiranja zahvata.  - Izraditi stručne podloge koje će procijeniti kumulativni utjecaj svih planiranih sustava navodnjavanja na jednom slivu/vodotoku,</p>	<b>Primjedbe su prihvaćene.</b>

odnosno procijeniti značaj utjecaja na režim podzemnih i površinskih voda. Stručne podloge prioritarno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjerenja vode.

- Prilikom izrade planova/projekata za navodnjavanje konzultirati odgovarajuće stručnjake u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zavod za zaštitu okoliša i prirode (bioraznolikost, ekološka mreža i zaštita prirode).

(Nastavak provedbe mjere S5 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)

**Obrazloženje** - ciljevi koji se žele postići predloženo primjedbom/izmjenom

Prijedlog izmjene teksta na način sa se termin „planovi nižeg reda“ zamjeni tekstem „planski dokumenti upravljanja vodama“ daje se iz razloga da ne dođe do krive interpretacije ili tumačenja termina „planovi nižeg reda“. Naime Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/19, 39/19, 98/191, člankom 60. i člankom 61. određene su razine prostornih planova, odnosno njihova usklađenost, te se prilikom određivanja usklađenosti pojedinih planova koristi termin „planovi niže razine“. Prostorni planovi imaju snagu i pravnu prirodu podzakonskog propisa. Svaki zahvat u prostoru provodi se u skladu s prostornim planom, odnosno u skladu s aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima, ako Zakonom o prostornom uređenju ili propisima kojima se uređuje gradnja nije propisano drukčije. Slijedom navedenog daje se navedeni prijedlog izmjene teksta.

3. poglavlje 5.2. Osnovne mjere; potpoglavljje 5.2.5. Mjere kontrole točkastih izvora onečišćenja; mjera br. S2; str.372

Predlaže se izmjena u tekstu opisa mjere na str. 365, na način da

se briše precrtani a doda plavo označeni tekst:

~~Planovima nižeg reda~~ **Planskim dokumentima upravljanja vodama** kao i na razini pojedinog projekta izgradnje/nadogradnje sustava javne odvodnje poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama planiranja zahvata (bioraznolikost, ekološka mreža, zaštita prirode).

Prilikom planiranja i gradnje sustava za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda uvažavati sve mjere propisane višegodišnjim programom gradnje komunalnih vodnih građevina i strateške procjene istog dokumenta koji se odnose na zaštitu tla od onečišćenja, **te odgovarajuće mjere iz prostornih planova za ostvarenje postavljenih ciljeva.**

Prilikom projektiranja i provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš za uređaje za pročišćavanje otpadnih voda definirati mjere sprječavanja i smanjenja emisija onečišćujućih tvari u zrak, prvenstveno neugodnih mirisa kako bi se postigle vrijednosti u skladu sa zakonski definiranim graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (zrak).

Prilikom projektiranja i provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš za spalionice otpadnog mulja iz uređaja za obradu otpadnih voda definirati mjere sprječavanja i smanjenja emisija onečišćujućih tvari u zrak u skladu sa zakonski definiranim graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (zrak).

(Nastavak provedbe mjera S3, S6, S7 i S8 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. -2021.)

4. poglavlje 6. Program mjera; mjera br. SM2; str.484

U mjeri BIORAZNOLIKOST/EKOLOŠKA MREŽE/ZAŠTIČENA PODRUČJA u prvom stavku predlaže se izmjena u tekstu opisa mjere na str. 484, na način da se briše precrtani a doda plavo označeni tekst:

~~Planovima nižeg reda~~ **Planskim dokumentima upravljanja vodama** (primjerice Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije) te na razini pojedinog projekta (projektiranje zahvata) poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama planiranja zahvata **uzimajući u obzir i odgovarajuće mjere iz prostornih planova za ostvarenje postavljenih ciljeva.**

5. Poglavlje 5.2. Osnovne mjere; potpoglavlje 5.2.2. Mjere zaštite i osiguranja vode namijenjene za ljudsku potrošnju; mjera br. S1; str. 354

Predlaže se u tekstu opisa mjere na str. 354, dodati plavo označeni tekst:

Prilikom izrade Programa zaštite strateških zaliha vode namijenjene ljudskoj potrošnji s planom provedbe uključiti:

- mjere koje se temelje na potrajnosti korištenja okolnog zemljišta uz ograničenja u korištenju zagađivača te pesticida (šumarstvo)
- mjere za šumarstvo koje će uključivati zadržavanje stalne obraslosti šuma šumskom vegetacijom uz minimalno korištenje mehanizacije, ovisno o zonama sanitarne zaštite (šumarstvo)
- mjere koje će u neposrednom okruženju izvorišta ograničiti korištenje mineralnih i organskih gnojiva te sredstava za zaštitu bilja u poljoprivredi, ali i ograničiti kapacitete za uzgoj stoke (tlo i poljoprivreda)
- mjere koje će uključivati posebno projektiranje odvoda kako bi se izbjeglo zagađenje ispiranjem onečišćenja sa cesta (promet)

- **prostorne planove**

(Nastavak provedbe mjere S1 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. -2021.)

6. poglavlje 5.2. Osnovne mjere; potpoglavlje 5.2.3. Mjere kontrole zahvaćanja vode; mjera br. S4; str.365

Predlaže se u tekstu opisa mjere na str. 365, dodati plavo označeni tekst:

Za nove zahvate koji imaju potrebe za vodom kao resursom ili tehnološkom vodom treba inzistirati već na projektnoj razini na osmišljavanju tehnologija i tehničkih rješenja koje koriste manje količine voda te da se već na projektnoj razini predvidi i osigura ispuštanje ekološki prihvatljivog protoka (bioraznolikost, ekološka mreža i zaštita prirode) **uzimajući u obzir i odgovarajuće mjere iz prostornih planova za ostvarenje postavljenih ciljeva.**

(Nastavak provedbe mjere S4 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. -2021.).

7. poglavlje 5.2. Osnovne mjere; potpoglavlje 5.2.5. Mjere kontrole točkastih izvora onečišćenja; mjera br.4; str. 370

Predlaže se u tekstu opisa mjere na str. 370, dodati plavo označeni tekst:

Završetak Smjernica za ispuštanje u podzemlje.

Prilikom izrade Smjernica za ispuštanje u podzemlje predvidjeti obvezu utvrđivanja horizontalnih kretanja podzemnih voda dostupnih korijenju te u skladu s tim uspostaviti buffer zone **koje će biti implementirane u prostorne planove**, osobito ukoliko je horizontalno kretanje podzemnih voda prema zaštićenim područjima Zakonom o zaštiti okoliša ili poplavnim šumama kojima je podzemna voda otvorenih vodonosnika jedan od bitnih čimbenika za razvoj (šumarstvo).

Vidjeti Poglavlje B.5.2.9. mjeru 1

(Nastavak provedbe mjera 6 i S1 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. -2021.)

		<p>8. poglavlje 5.2. Osnovne mjere; potpoglavljje 5.2.5. Mjere kontrole točkastih izvora onečišćenja; mjero br.13; str. 371</p> <p>Predlaže se u tekstu opisa mjere na str. 371, dodati plavo označeni tekst:</p> <p>Usklađivanje sa standardima ispuštanja komunalnih otpadnih voda aglomeracija većih od 2.000 ES: Sustavi javne odvodnje aglomeracija većih od 2.000 ES će se graditi, dograđivati /unaprjeđivati i razvijati sukladno dinamici predviđenoj u Višegodišnjem programu građenja komunalnih vodnih građevina <b>uzimajući u obzir i odgovarajuće mjere iz prostornih planova za ostvarenje postavljenih ciljeva.</b> (Nastavak provedbe mjere 14 iz iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. -2021.)</p> <p><b>Obrazloženje</b> ostalih prijedloga izmjene teksta: vidi načelne primjedbe.</p>	
16	<p>MINISTARS TVO ZDRAVSTVA Ksaver 200 10000 Zagreb</p>	<p>Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, broj 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) i Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe („Narodne novine“, broj 125/17 i 39/20) propisana je obveza pravnim osobama koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe za uspostavom Plana sigurnosti vode za ljudsku potrošnju. Plan sigurnosti vode za ljudsku potrošnju podrazumijeva proaktivnu procjenu i upravljanje rizicima u cjelokupnom vodoopskrbnom sustavu od slivnog područja do mjesta isporuke, a temelji se na općim načelima procjene rizika opisanim u „Smjernicama za kvalitetu vode za piće“ Svjetske zdravstvene organizacije. Sukladno članku 28. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, broj 56/13 , 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) pravne osobe koje isporučuju više od 1000 m3/dan ili opskrbljuju više od 5000 ljudi moraju uskladiti svoj rad i poslovanje s odredbama članka 12.c. navedenog Zakona najkasnije do 31. prosinca 2023. godine, a oni koji isporučuju manje od 1000 m3/dan ili opskrbljuju više od 5000 ljudi moraju svoj rad i poslovanje uskladiti s odredbama članka 12.c do 31. prosinca 2029. godine.</p> <p>Samim time, na stranici broj 352. „Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.“ potrebno je navod u dijelu mjera koje se odnose na pripremu vodiča/metodologije procjene rizika na sustavima javne vodoopskrbe izmijeniti na način da je isto potrebno uskladiti s odredbama postojećeg i budućeg zakonodavstva koji uređuje područje vode namijenjene za ljudsku potrošnju s naglaskom na odredbe koje propisuju obvezu i način implementiranja procjene rizika i upravljanja rizikom za sustav opskrbe. Naime, nacrt prijedloga novog Zakona o vodi za ljudsku potrošnju propisuje obvezu implementiranja procjene rizika i upravljanje rizikom sustava vodoopskrbe kroz Planove sigurnosti koji će se detaljno razraditi Pravilnikom o sanitarno tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati vodoopskrbni objekti.</p> <p>Kao nadležno tijelo za vodnu politiku u području vode namijenjene za ljudsku potrošnju naglašavamo da je potrebno predmetni „Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.“ uskladiti s odredbama novog zakonodavstva koji uređuje područje vode namijenjene za ljudsku potrošnju kao i novog izmijenjenog zakonodavstva koji uređuje područje voda iz Vaše nadležnosti sukladno odredbama Direktive (EU) 2020/2184 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2020. o kvaliteti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (preinaka) (Tekst značajan za EGP) (SL L 435, 23.12.2020.) koja propisuje način i provedbu procjene rizika i upravljanje rizikom za sustav opskrbe kao i procjenu rizika i upravljanje rizikom za područje sliva za vodozahvate.</p>	<p><b>Primjedba je prihvaćena.</b></p>
17	<p>MINISTARS TVO VANJSKIH POSLOVA Trg Nikole Šubića</p>	<p>Uvidom u Nacrt plana, na str. 5 u dijelu A. Okvira upravljanje vodama; 1. Teritorijalni okvir, uočena je potreba da se rečenicu: „<i>Ostale granice vodnih područja definirane su državnom granicom na kopnu, odnosno crtom razgraničenja priobalnog i otvorenog mora.</i>“ uskladi sa pojmovima koji bi se trebali koristiti pri određivanju hrvatskog morskog prostora koji je razdijeljen na obalno i teritorijalno more, epikontinentalni pojas, a onedavno i na isključivi gospodarski pojas, sukladno Pomorskom zakoniku („Narodne novine“ broj 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15 i 17/19).</p>	<p>Priobalne vode su određene prema odredbama Zakona o vodama Članak 4. stavak (1) točka 68. kao površinske</p>

<p>Zrinskog 7 - 8 10000 Zagreb</p>	<p>Također, direktive Europske unije su pravni propisi Europske unije koje su države članice, u za to predviđenom roku, dužne u cijelosti preuzeti u svoja nacionalna zakonodavstva. Iz navedenog se razloga u Nacrt plana nije potrebno pozivati i na odredbe direktivi Europske unije i na nacionalne propise kojima su te odredbe preuzete, već je dovoljno navoditi potonje. Ukoliko je u iznimnom slučaju, radi jasnoće teksta i argumentacije, nužno navesti i direktivu Europske unije, takvo navođenje treba biti točno i precizno. Naime, na više se mjesta u prijedlogu Nacrta plana pojedine direktive Europske unije ne navode kako su objavljene u Službenom listu Europske unije. Kod prvog navođenja akata Europske unije u tekstu potrebno je koristiti njihov puni naziv uz navođenje u zagradi vrste i broja Službenog lista Europske unije u kojem je akt objavljen te datum objave, sukladno odredbama Priloga III, Dijela C, točke III. Odluke o instrumentima za usklađivanje zakonodavstva Republike Hrvatske s pravnom stečevinom Europske unije („Narodne novine“ broj 44/2017). Nakon toga moguće je odrediti korištenje skraćenog ili uvriježenog naziva akta Europske unije u ostatku teksta. Konačno, upozoravamo kako informacije o komunikaciji s Europskom komisijom putem EU Pilot sustava nisu javno dostupne te je sukladno tome potrebno brisati njihovo navođenje na str. 2 Nacrta plana.</p>	<p>vode unutar crte udaljene jednu nautičku milju od polazne crte od koje se mjeri širina voda teritorijalnog mora u smjeru pučine, a u smjeru kopna protežu se do vanjske granice prijelaznih voda.</p> <p>Granica priobalnog mora je utvrđena u suradnji s Hrvatskim hidrografskim institutom u studenom 2009. godine kada je napravljen elaborat „Analiza i prijedlog razgraničenja priobalnog mora Republike Hrvatske prema Okvirnoj direktivi o vodama“.</p> <p>„Vanjska“ granica vodnih područja je regulirana Odlukom o granicama vodnih područja (Narodne novine, broj 79/10). i prema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• III.: Crta razgraničenja između vodnoga</li> </ul>
--	--	---

			<p>područja rijeke Dunav i Jadranskoga vodnog područja prirodna je razvodnica sliva Dunava i slivova Jadranskog mora i odnosi se na površinske i podzemne vode. Razvodnica iz stavka 1. ove točke određena je na temelju rezultata hidroloških i hidrogeoloških istraživanja i ucrtana je na kartografskom prikazu koji je sastavni dio ove Odluke.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• IV.: Kopnena granica vodnih područja prema drugim državama jest državna granica.</li><li>• V.: Morska granica Jadranskoga vodnog područja je: - crta udaljena jednu nautičku milju od ravne polazne crte od koje se mjeri širina teritorijalnog mora</li></ul>
--	--	--	--

			<p>Republike Hrvatske u smjeru pučine, te - crta udaljena jednu nautičku milju od crte niske vode uzduž obala otoka koji se nalaze izvan granica iz podstavka 1. ovoga stavka.</p> <p>Morska granica Jadranskoga vodnog područja iz stavka 1. ove točke ucrtana je na kartografskom prikazu.</p> <p>Kao što je u komentaru i navedeno, radi jasnoće teksta i argumentacije, uz navođenje nacionalnih propisa, nužno je i navođenje direktiva Europske unije, pa se u Planu upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. pri prvom navođenju navodi puni naziv direktiva Europske unije i broj Službenog lista Europske unije, nakon čega se koriste skraćeni nazivi direktiva,</p>
--	--	--	---



			odnosno uvriježeni nazivi akata Europske unije.
18	MINISTARSTVO TURIZMA I SPORTA Prisavlje 14 10000 Zagreb	Ministarstvo turizma i sporta u okviru svojih nadležnosti nema primjedbi na dostavljeni dokument.	<b>Nema primjedbi.</b>
19	SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA Upravni odjel za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije	<p>Na Vaš Zahtjev, KLASA: 325-09/19-01/02, URBROJ:5L7-09-1-3-1-22-12 od 1. veljače 2022., za davanje prijedloga, mišljenja i primjedbi u postupku konzultiranja zainteresirane javnosti o Nacrtu Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027., dalje u tekstu: Nacrt Plana, ovo Upravno tijelo je izvršilo uvid u dostavljenu dokumentaciju te dajemo sljedeće prijedloge i primjedbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kartografski prikaz zona sanitarne zaštite izvorišta vode namijenjene ljudskoj potrošnji (str. 97 - Sl. A.26) potrebno je uskladiti s donesenim odlukama o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta javne vodoopskrbe za područje Splitsko - dalmatinske Županije;</li> <li>- provjeriti i po potrebi ispraviti navode Narodnih novina za pojedine propise (npr. Uredba o kakvoći mora za kupanje na str.99);</li> <li>- trenutno je na snazi Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje ekološkome mrežom (NN 80/19) čijim stupanjem na snagu je prestala važiti Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15), a što je potrebno ispraviti na str. 104;</li> <li>- mišljenja smo da je područja ekološke mreže Natura 2000 potrebno prikazati sukladno službenoj internet stranici informacijskog sustava zaštite prirode - Bioportal (<a href="http://www.bioportal.hr/eis/">http://www.bioportal.hr/eis/</a>) Ministarstva gospodarstva i održivoga razvoja, a ne prema Registru zaštitnih područja, stanje: rujan 2012., budući se prikazi značajno razlikuju (kartografski prikaz na str. 105)</li> <li>- kartografske i grafičke prikaze potrebno je prikazati na što jasniji i pregledniji način u tiskanom obliku dokumenta (npr. str. 116 - boje na grafu je potrebno jasnije razlučiti; str. 123 - legenda je nečitka, a kartografski prikaz vrlo loše rezolucije; str. 182 - povećati prikaz kako bi se jasnije razlučile različite boje; str. 459 - povećati prikaz kako bi bio jasniji posebice u dijelu Jadranskog vodnog područja);</li> <li>- nejasno je zašto se posebno navodi tekst o problematici raznolisnog krocnja i aktivnostima koje se provode za njegovo uklanjanje, budući su u Republici Hrvatskoj prisutne i druge invazivne vrste, a i sam Nacrt Plana je već vrlo opsežan (str. 128 -129);</li> <li>- kartografski prikaz na str. 166 - Sl. B.15 je potrebno ispraviti budući je prikazan prostorni raspored poljoprivrednog zemljišta po županijama, a ne općinama kako je navedeno u opisu;</li> <li>- na str. 172 u opisu kartografskog prikaza Sl. 8.19 je ostao tekst „ubaciti bolju sliku“;</li> <li>- mjere „poticanja ugradnje mjera zaštite prirode kroz planove nižeg reda i na razini pojedinog projekta već u ranim fazama planiranja zahvata“ predlažemo dopuniti na odgovarajući način i „poticanjem primjene i korištenja zelene, plave i plove-zelene infrastrukture i tehničko-tehnoloških rješenja kako bise utjecaj na okoliš sveo na najmanju moguću razinu“ (npr. str. 354 - mjera rednog broja S2, str. 365 - mjera rednog broja S4, str. 372 - mjera rednog broja S2)</li> <li>- zaštićena područja su definirana važećim Zakonom o zaštiti prirode, a ne Zakonom o zaštiti okoliša kako je navedeno u tablici na str. 370 za mjeru rednog broja 4;</li> <li>- navoditi ispravne nazive pojedinih institucija, npr. umjesto Hrvatska agencija za okoliš i prirodu navoditi Zavod za zaštitu okoliša i prirode (str. 105; str. 404 - mjera rednog broja L; str. 431" - mjera rednog broja S4.</li> </ul>	<p><b>Primjedbe su djelomično prihvaćene.</b></p> <p>Korekcije teksta su obavljene gdje je god to bilo moguće, a vodeći računa o izvoru podataka (primjerice Registar zaštićenih područja za zone sanitarne zaštite i područja posebne zaštite voda), a kartografski prikazi su prilagođeni formatu dokumenta. Detaljniji i pregledniji kartografski prikazi u GIS formatu se mogu dobiti bez naknade putem zahtjeva za pristup informacijama.</p>

### **3. STRATEŠKA PROCJENA - NACRT PLANA UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA - TABLICA PRIMJEDBI**

**Tablica sa zaprimljenim mišljenjima/primjedbama nadležnih tijela u postupku javne rasprave o Nacrtu Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. tijekom postupka strateške procjene utjecaja na okoliš**

<u><i>Nadležno tijelo</i></u>	<u><i>Stranica od-do</i></u>
<b>Varaždinska županija Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša</b>	<b>2-2</b>
<b>MINGOR, Uprava za zaštitu prirode</b>	<b>2-2</b>
<b>Ministarstvo unutarnjih poslova</b>	<b>2-7</b>
<b>Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU</b>	<b>7-8</b>
<b>Sisačko - moslavačka županija Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Odsjek za zaštitu okoliša i prirode</b>	<b>8-8</b>
<b>Ministarstvo poljoprivrede</b>	<b>8-11</b>
<b>MINGOR, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom</b>	<b>12-14</b>
<b>Državni hidrometeorološki zavod</b>	<b>14-14</b>
<b>HEP proizvodnja</b>	<b>14-19</b>
<b>Ministarstvo turizma i sporta</b>	<b>20-20</b>
<b>Hrvatska zajednica županija</b>	<b>20-23</b>
<b>Ministarstvo kulture i medija</b>	<b>23-23</b>
<b>Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine</b>	<b>23-24</b>
<b>Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture</b>	<b>24-24</b>

Nadležno tijelo	Primjedbe	Prihvaćenost primjedbi	Obrazloženje
Varaždinska županija Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša	Nema primjedbi		
MINGOR, Uprava za zaštitu prirode	Nema primjedbi		
Ministarstvo unutarnjih poslova	<p><u>Vežano uz Stratešku studiju utjecaja na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.</u></p> <p>Na stranici 23. u drugom odlomku navedeni su dokumenti koji su analizirani vežano za svrhu određivanja vertikalne usklađenosti i horizontalnih odnosa Plana s ostalim relevantnim strategijama, planovima i programima. S tim u vezi uz navedene dokumente predlažemo analizirati i Procjenu rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku te Strategiju upravljanja rizicima od katastrofa do 2030. godine.</p>		
	<p><u>Vežano uz Nacrt plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.</u></p> <p>Na stranici 480. drugi odlomak, potrebno je tekst: „Prema Zakonu o vodama, Državna uprava za zaštitu i spašavanje odnosno prema novom ustrojstvu i djelokrugu rada ministarstava i drugih središnjih tijela Državne uprave Operativni centar civilne zaštite Ravnateljstva civilne zaštite Ministarstva unutarnjih poslova dužan je dojavu o onečišćenju proslijediti do najbližeg državnog vodopravnog inspektora, koji potom obavještava Hrvatske vode”, zamijeniti tekstem: „Prema Zakonu o vodama, i prema Zakonu o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave, Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, tj. njegova sastavnica Operativni centar civilne zaštite dužan je dojavu o onečišćenju proslijediti do najbližeg državnog vodopravnog inspektora, koji potom obavještava Hrvatske vode”.</p>	<b>Primjedbe su prihvaćene.</b>	Tekst Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. je usklađen.

Na stranici 555. u dijelu „6. Program mjera”, potrebno je tekst: „Postavljeni ciljevi upravljanja rizicima od poplava ostvaruju se postupnom realizacijom niza aktivnosti i mjera za koje su uglavnom nadležne institucije vodnoga gospodarstva, premda u njihovu provedbu mogu biti uključene i druge institucije, kao primjerice Ravnateljstvo civilne zaštite Ministarstva unutarnjih poslova i Državni hidrometeorološki zavod”, zamijeniti tekstem: „Postavljeni ciljevi upravljanja rizicima od poplava ostvaruju se postupnom realizacijom niza aktivnosti i mjera za koje su uglavnom nadležne institucije vodnoga gospodarstva. U njihovoj provedbi paralelno sudjeluju i Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Državni hidrometeorološki zavod, a mogu biti uključene i druge institucije”.

Na stranici 575. u dijelu „7.1. Provedba”, u tekstu istaknutom plavom bojom riječi: „osim što je poslove ranije Državne uprave za zaštitu i spašavanje (DUZS) preuzelo Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite”, treba zamijeniti riječima: „osim što je ustrojavanjem Ravnateljstva civilne zaštite, Ministarstvo unutarnjih poslova 01. siječnja. 2019., preuzelo nadležnosti i poslove prijašnjeg tijela - Državne uprave za zaštitu i spašavanje”

Na stranici 578. u dijelu koji se odnosi na Ministarstvo unutarnjih poslova, potrebno je tekst: „Tijekom redovite i izvanredne obrane od poplava sudjeluje u izvješćivanju nadležnih tijela i zainteresirane javnosti na potencijalno ugroženom području o Stanju i prognozama u obrani od poplava te pokreće aktiviranje i uključivanje stožera zaštite i spašavanja, odnosno direktnih sudionika zaštite i spašavanja (po potrebi i oružanih i redarstvenih snaga Republike Hrvatske) kada opasnost od plavljenja nastupi u takvom opsegu da se obrana ne može osigurati materijalnim sredstvima i ljudstvom Hrvatskih voda i pravnih osoba. Osim toga, provodi koordinaciju i odlučuje o poduzimanju drugih operativnih i logističkih mjera za smanjenje rizika, zaštitu i spašavanje ugroženog stanovništva i imovine i ublažavanje

posljedica, u skladu s planovima zaštite i spašavanja i drugim propisima na području zaštite i spašavanja”, zamijeniti tekstem: „Tijekom redovite i izvanredne obrane od poplava sudjeluje u izvješćivanju nadležnih tijela i zainteresirane javnosti na potencijalno ugroženom području o Stanju i prognozama u obrani od poplava te pokreće aktiviranje i uključivanje stožera civilne zaštite, odnosno operativnih snaga sustava civilne zaštite (po potrebi i oružanih snaga Republike Hrvatske te policije) kada opasnost od plavljenja nastupi u takvom opsegu da se obrana ne može osigurati materijalnim sredstvima i ljudstvom Hrvatskih voda i pravnih osoba. Osim toga, provodi koordinaciju i odlučuje o poduzimanju drugih operativnih i logističkih mjera za smanjenje rizika, zaštitu i spašavanje ugroženog stanovništva i imovine i ublažavanje posljedica, u skladu s planovima djelovanja civilne zaštite i drugim propisima na području civilne zaštite” .

Na stranici 578. zadnji odlomak, tekst: „Druga nadležna tijela državne uprave, jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i pravnih osoba u sustavu zaštite i spašavanja dužna su donositi planove zaštite i spašavanja, kao i surađivati s Ministarstvom unutarnjih poslova, Ravnateljstvom civilne zaštite u organiziranju osposobljavaju i opremanju operativnih snaga zaštite i spašavanja na područjima svojih nadležnosti”, potrebno je zamijeniti tekstem: „Druga nadležna tijela državne uprave, jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i pravnih osoba u sustavu civilne zaštite dužna su donositi planove djelovanja civilne zaštite, kao i surađivati s Ministarstvom unutarnjih poslova, Ravnateljstvom civilne zaštite u organiziranju, osposobljavanju i opremanju operativnih snaga sustava civilne zaštite na područjima svojih nadležnosti”.

Na stranici 579. i 580. tekst: „**Standardni operativni postupak za aktivnosti zaštite i spašavanja u poplavama** - Državni centar 112 je ulazna i izlazna nacionalna kontakt točka za razmjenu informacija ranog upozoravanja o

izvanrednom događaju. Kad Državni centar 112 dobije informacije iz Hrvatskih voda (na temelju protokola o komunikacijskoj suradnji između Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite i Hrvatskih voda) ili DHMZ-a o vodostajima i mogućnosti pojave poplava širih razmjera, prenosi ih:

- Županijskim centrima 112 potencijalno ugroženih županija, Ravnatelju Ravnateljstva civilne zaštite i načelniku Stožera zaštite i spašavanja Republike Hrvatske,
- Zapovjedniku civilne zaštite Republike Hrvatske i glavnom vatrogasnom zapovjedniku Republike Hrvatske,
- Operativno komunikacijskom centru policije,
- Državnim tijelima i službama uključenim u sustav pripravnosti u slučaju poplava, - Tvrtkama Od interesa za zaštitu i spašavanje Republike Hrvatske,
- Vladi Republike Hrvatske,
- Kontakt točkama susjednih država u smjeru kretanja vodnog vala.

Temeljem zaprimljenih informacija o mogućoj opasnosti od poplava, ravnatelj Ravnateljstva civilne zaštite nalaže uvođenje određenog stupnja pripravnosti Stožeru zaštite i spašavanja Republike Hrvatske, Zapovjedništvu civilne zaštite Republike Hrvatske, Vatrogasnom zapovjedništvu Republike Hrvatske, Županijskim centrima 112 s potencijalno ugroženih područja te mjerodavnim državnim tijelima i službama koje imaju obvezu sudjelovati u zaštiti i spašavanju u slučaju poplava. Ovisno o situaciji, ravnatelj Ravnateljstva civilne zaštite donosi odluku o mobilizaciji i aktiviranju Stožera zaštite i spašavanja Republike Hrvatske, Zapovjedništva civilne zaštite Republike Hrvatske, operativnih snaga i svih sudionika zaštite i spašavanja u slučaju poplava. Kada postojeći kapaciteti nisu dostatni, a situacija na terenu zahtijeva dodatne snage, u aktivnosti se mogu uključiti pripadnici oružanih snaga i policije, timovi za dezinfekciju, deratizaciju i dezinsekciju zavoda za javno zdravstvo te lokalno stanovništvo. U slučaju da su sveukupni kapaciteti Republike Hrvatske u ljudstvu i/ili opremi za

zaštitu i spašavanje nedostatni, ispostavljaju se zahtjevi za slanje pomoći drugim državama i međunarodnim organizacijama", potrebno je zamijeniti tekстом:

**„Standardni operativni postupak za aktivnosti sustava civilne zaštite u poplavama** - Ministarstva unutarnjih poslova, Operativnog centara civilne zaštite Ravnateljstva civilne zaštite je ulazna i izlazna nacionalna kontakt točka za razmjenu informacija ranog upozoravanja o izvanrednom događaju. Kad Operativni centar civilne zaštite dobije informacije iz Hrvatskih voda (na temelju protokola o komunikacijskoj suradnji između Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, Hrvatskih voda, ili DHMZ-a o vodostajima i mogućnosti pojave poplava širih razmjera, prenosi ih:

- Županijskim centrima 112 potencijalno ugroženih županija,
- Ravnatelju Ravnateljstva civilne zaštite,
- načelniku Stožera civilne zaštite Republike Hrvatske,
- glavnom vatrogasnom zapovjedniku Republike Hrvatske,
- Operativno komunikacijskom centru policije,
- Državnim tijelima i službama uključenim u sustav pripravnosti u slučaju poplava,
- Pravnim osobama od interesa za sustav civilnu zaštitu Republike Hrvatske, - Vladi Republike Hrvatske,
- Kontakt točkama susjednih država u smjeru kretanja vodnog vala

Na temelju zaprimljenih informacija o mogućoj opasnosti od poplava, načelnik Stožera civilne zaštite RH ili zamjenik načelnika Stožera u slučaju njegove odsutnosti, nalaže uvođenje određenog stupnja pripravnosti Stožeru civilne zaštite Republike Hrvatske, operativnim snagama sustava civilne zaštite, Stručnom timu za potporu u koordinaciji u slučaju poplava, Županijskim centrima 112 s potencijalno ugroženih područja te mjerodavnim državnim tijelima i službama koje imaju obvezu sudjelovati u zaštiti i spašavanju u slučaju poplava. Ovisno o situaciji, načelnik Stožera civilne zaštite RH ili zamjenik načelnika Stožera u slučaju njegove



	<p>odsutnosti donosi odluku o mobilizaciji i aktiviranju Stožera civilne zaštite Republike Hrvatske, operativnih snaga i svih sudionika sustava civilne zaštite u slučaju poplava. Kada postojeći kapaciteti nisu dostatni, a situacija na terenu zahtijeva dodatne snage, u aktivnosti se mogu uključiti pripadnici oružanih snaga i policije, timovi za dezinfekciju, deratizaciju i dezinsekciju zavoda za javno zdravstvo te lokalno stanovništvo. U slučaju da su sveukupni kapaciteti Republike Hrvatske u ljudstvu i/ili opremi za zaštitu i spašavanje nedostatni, ispostavljaju se zahtjevi za slanje pomoći drugim državama i međunarodnim organizacijama“.</p> <p>Naprijed navedene izmjene odnose se na usklađivanje naziva tijela s važećim propisima.</p> <p>U odnosu na ostali tekst Strateške studije utjecaja na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. i Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. nemamo primjedbi.</p>		
<p><b>Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU</b></p>	<p>Na stranici 354. Nacrta plana, u dijelu B - Upravljanje stanjem voda/poglavlje 3.4 - Ciljevi usklađenja sa zahtjevima drugih direktiva, analiziraju se rizici ispunjenja planiranih investicija u razdoblju od 2021.-2030. godine, vezano za mogućnost osiguranja dostatnih financijskih sredstava, konkretno bespovratnih sredstava putem EU fondova, potrebno je prilagoditi tekst obzirom daje alokacija za Višegodišnji financijski okvir 2021.-2027. određena. S tim u vezi potrebno je kao izvor financiranja brisati Višegodišnji financijski okvir za razdoblje 2028.-2034. i navesti primjerice: „razmotrit će se korištenje dostupnih izvora financiranja EU-a nakon 2027.“</p> <p>Na stranicama 385. i 386. Nacrta plana, u dijelu B. - Upravljanje stanjem voda/poglavlje 4. - Ekonomska analiza, u dijelu Financiranje troškova razvoja vodnocomunalne infrastrukture, vezano za alokaciju za vodnocomunalne</p>	<p><b>Primjedbe su prihvaćene.</b></p>	<p>Tekst Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. je usklađen.</p>

	projekte u Višegodišnjem financijskom okviru 2021.-2027., potrebno je prilagoditi tekst obzirom da je alokacija Višegodišnjeg financijskog okvira 2021. — 2027. određena, kao i da je programski dokument za korištenje sredstava, kojima su predviđena ulaganja u promicanje pristupa vodi i održivo upravljanje vodama, odobren.		
<b>Sisačko - moslavačka županija, Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode</b>	Nema primjedbi		
<b>Ministarstvo poljoprivrede</b>	<p>Poglavlje 8. CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA STRATEŠKE STUDIJE, Tablica 38. Ciljevi zaštite okoliša strateške procjene (str. 210.)</p> <p>U retku Pобољшanje stanja tla (poljoprivrednog i šumskog), u stupcu PODCILJEVI, tekst „<i>Smanjena prenamjena poljoprivrednog i šumskog tla</i>”, predlažemo zamijeniti tekstom koji glasi: „<i>Ograničenje prenamjene poljoprivrednog zemljišta posebice u dijelu poljoprivrednog zemljišta vrednovanog kao osobito vrijedno obradivo (P1) ili vrijedno obradivo poljoprivredno zemljište (P2)</i>“.</p> <p>Poglavlje 10. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI PROVEDBE PLANA UPRAVLJANJA VODNIM PODRČJEM NA CILJEVE ZAŠTITE OKOLIŠA, Tablica 39. Analiza utjecaja provedbe Plana upravljanja vodnim područjem na ciljeve zaštite okoliša (str. 221.)</p> <p>Tekst koji glasi „<i>Pобољшanje kvalitete tla (poljoprivrednog i šumskog)</i>” izmijeniti na način da glasi „<i>Pобољшanje stanja tla (poljoprivrednog i šumskog)</i>“.</p> <p>Također, predlažemo da se u cijelom tekstu Strateške studije riječi „<i>kvaliteta tla</i>” zamjene s riječima „<i>stanje tla</i>“.</p> <p>Poglavlje 12. MJERE ZAŠTITE I SMJERNICE ZA PObOLJŠANJE STANJA OKOLIŠA, Tablica 40. Mjere za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje</p>		

potencijalnih negativnih utjecaja provedbe Plana upravljanja vodnim područjima te poboljšanje stanja okoliša prema ciljevima zaštite okoliša Strateške studije, točka 1. poboljšanje kvalitete tla (poljoprivrednog i šumskog), (str. 301.)

U stupcu Prijedlog mjera u točki 8. iza teksta koji glasi: „Prilikom planiranja novih inundacijskih područja i retencija“ dodati tekst koji glasi: „kao i u postupku revitalizacije i renaturalizacije vodotoka....“

U istom stupcu, u točki 9. iza teksta koji glasi: „U postupku konačnog određivanja površina novih inundacija i retencija“, dodati tekst koji glasi: „kao i u postupku revitalizacije i renaturalizacije vodotoka....“

Poglavlje 4.1.11.2. AKVAKULTURA I RIBARSTVO, dio Morski ribolov, (str. 156. i 157.)

U odlomku drugom, u kojem se daje pregled o broju ribarskih mreža za razdoblje 2018.-2020. potrebno je, ukoliko autor smatra da je broj ribolovnih alata bitan podatak za Stratešku studiju, uvažiti mehanizme propisane Zakonom o morskom ribarstvu („Narodne novine”, br. 62/17. 130/17. i 14/19.) tj. postupak autorizacije (izdavanja odobrenja) za ribolov pojedinim ribolovnim alatima. Upravljanje flotom kroz sustav autorizacije proizlazi iz zajedničke ribarstvene politike i primjenjuje se na plovila koja obavljaju ribolov okružujućim mrežama plivaricama srdelarama, pridnenim povlačnim mrežama kočama, obalnim mrežama potegačama, malim plivaricama te u ribolovu vrsta koje su pod kvotnim sustavom upravljanja poput sakupljanja crvenog koralja, ribolova plavoperajne tune i ribolova mediteranskog igluna, kao i u ribolovu u područjima s ograničenim ribolovnim aktivnostima, kakvo je područje Jabučke kotline.

Broj ribolovnih alata koji je naveden u *Tablici 23. Ribarske mreže prema vrstama*, nije pravilno interpretiran te je kod ribolovnih alata za čije se korištenje izdaje odobrenje potrebno uzeti u obzir broj alata koji su upisani u povlasticu za gospodarski ribolov na moru i za koje je izdano odobrenje

za ribolov, tim alatom. S obzirom da su mreže navedene u Tablici 23. dio ribolovnih alata koje je dozvoljeno koristiti u ribolovnom moru Republike Hrvatske, analizu koja se odnosi na morski ribolov potrebno je na odgovarajući način dopuniti.

Nadalje, u dijelu koji se odnosi na morsku i slatkovodnu akvakulturu, *Tablicu 26. Faktori emisije i procijenjena opterećenja hranjivim tvarima u morskoj akvakulturi*, potrebno je uskladiti s citiranim podacima iz Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027., Poglavlja 1.2.4. Akvakultura i ribarstvo, Tablice B 32., a *Tablicu 27. Procijenjena opterećenja hranjivim tvarima u slatkovodnoj akvakulturi* potrebno je uskladiti s citiranim podacima iz Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027., Poglavlja 1.2.4. Akvakultura i ribarstvo, Tablice B 31.

Na stranici 323. točka 13., tekst koji glasi: „ *Nacionalni plan razvoja akvakulture za razdoblje 2014-2020*” zamijeniti tekстом koji glasi: „*Nacionalni strateški plan razvoja akvakulture za razdoblje 2014.-2020.*“

U Prilogu 4. *Dokumenti analizirani u svrhu određivanja ciljeva zaštite okoliša*, na str. 360. i 361 ., međudnos predmetnog Plana s Nacionalnim planom razvoja akvakulture za razdoblje do 2017. godine (u daljnjem tekstu: NPRA), cilj 3, postojeći tekst predložimo zamijeniti tekстом koji glasi: „*3) jačanjem sektora akvakulture doprinijeti obnovi gospodarstva te unaprjeđenju uvjeta života u ruralnim i obalnim područjima*”.

Nadalje, bitno je istaknuti da ribarstvo i akvakultura nisu grana poljoprivrede, kako se navodi u trećem stupcu Tablice, već zasebna djelatnost, u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti te je predmetni navod potrebno ispraviti.

U tablici koja obraduje ciljeve dokumenta, u ovom slučaju NPRA, te ukradenost s Planom upravljanja vodnim

	<p>područjem, nedostaje poveznica s ciljevima i mjerama NPRA koje predviđaju aktivnosti i ulaganja usmjerena na korištenje tehnologija i postupaka u proizvodnji koji uključuju smanjenu potrošnju i poboljšanje kakvoće vode, što je neophodno naglasiti u ovom kontekstu. Isto tako, NPRA predviđa i mjere vezane uz poboljšanje uvjeta i s tim u vezi infrastrukture za učinkovitije korištenje raspoloživih vodnih resursa (npr. održavanje dovodnih kanala prema ribnjacima i sl.), što nije dovoljno prepoznato i uzeto u razmatranje u analizi međuodnosa ova dva dokumenta.</p>		
	<p><b>Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.</b></p> <p>U poglavlju 1.2.4. AKVAKULTURA I RIBARSTVO, str. 194.-197., kod navođenja analize podataka potrebno je precizirati na koji se period odnose napravljene usporedbe.</p> <p>U odlomku drugom, na str. 196, tekst koji glasi: „<i>Nacionalni plan razvoja akvakulture do 2027. godine</i>“, izmijeniti na način da glasi: „<i>Nacionalni plan razvoja akvakulture za razdoblje do 2027. godine</i>“.</p> <p>Mišljenja smo da je samo navođenje ovog ključnog planskog dokumenta za sektor akvakulture, bez prikaza osnovnih poveznica s predmetnim Nacrtom Plana manjkav u pogledu analize utjecaja sektora akvakulture na stanje vodnih tijela, koji je promatran samo u kontekstu opterećenja, a ne i u kontekstu mogućeg doprinosa vodnom gospodarstvu (npr. u dijelu doprinosa obrani od poplava, koji nije uzet u obzir). Stoga smatramo da je u navedenom poglavlju potrebno dati sveobuhvatniji prikaz sektora akvakulture, referirajući se na NPRA te gdje god je moguće koristiti zadnje raspoložive podatke, koji su dostupni na mrežnoj stranici Ministarstva poljoprivrede, poveznica: <a href="https://ribarstvo.mps.hr/default.aspx?id=14">https://ribarstvo.mps.hr/default.aspx?id=14</a>), kako bi moguće opterećenje, ali i mogući doprinos akvakulture na stanje vodnih resursa bio prepoznat na primjeren i cjelovit način.</p>	<p><b>Primjedbe su djelomično prihvaćene.</b></p>	<p>Obrazloženje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Korekcije u tekstu su napravljene.</li> <li>- Načelno, podaci iz prihvaćenih sektorskih planova nisu uzimani u obzir, budući da tek njihovom provedbom može doći do promjene stanja voda. Nadalje, ukoliko su pri pripremi prihvaćenih sektorskih planova zatraženi podaci o stanju vodnih tijela kao podloge za provođenje strateške studije utjecaja na okoliš (pa time i na vode - vodna tijela), tada su ti podaci i uzeti u obzir u procjeni</li> </ul>

			<p>rizika na postizanje okolišnih ciljeva.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nacionalni plan razvoja akvakulture za razdoblje do 2027 godine je donesen 2022. godine, kada su svi proračuni i analize za potrebe Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. već bile završene.</li> </ul>
<p><b>MINGOR, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom</b></p>	<p><u>Nacrt prijedloga Plana upravljanja vodnim područjima 2022.- 2027.</u></p> <p>Na str. 237 navodi se: „Mjere prilagodbe sektora vodni resursi koje su preuzete iz Strategije prilagodbe su navedene u...”. Rečenicu je nužno dovršiti, jer nije navedeno gdje su mjere prilagodbe navedene u dokumentu. Na <i>Sl. B. 70 Prikaz padajućih trendova razina podzemne vode na tijelima podzemnih voda</i>, grafički prikazi nisu dostatno vidljivi i čitki te predložimo slike povećati, jer predstavljaju važne podatke o trendu smanjenja razina podzemnih voda.</p> <p>Na str. 322. navodi se: „Svi analizirani trendovi nisu statistički značajni, ali postoji blago silazan trend.”. Potrebno je pojasniti značenje da trendovi nisu statistički značajni te pojasniti potencijalnu povezanost s klimatskim promjenama i promjenama režima padalina. S obzirom na veliki problem promjene režima oborina pod utjecajem klimatskih promjena te očitog javljanja sve češćih i dužih sušnih razdoblja podržavamo prijedlog iz predmetnog Plana o izradi koncepta plana upravljanja sušama kao što je navedeno pod mjerom</p>	<p><b>Primjdbbe su prihvaćene.</b></p>	<p>Tekst Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. je usklađen.</p>

	<p><i>3.DOP.3 03 Izrada koncepta plana upravljanja sušama.</i></p> <p>Nevažeće propise iz područja gospodarenja otpadom je potrebno ispraviti te uključiti važeće propise. Stupanjem na snagu Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine”, broj 84/21, u daljnjem tekstu: Zakon) prestao je važiti Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine”, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) kao i Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine”, broj 90/15).</p>		
	<p><u>Strateška studija:</u></p> <p>U poglavlju <i>4.1.11.8 Gospodarenje otpadom</i>, dio koji se odnosi na <i>Ispuštanje komunalnih otpadnih voda</i>, potrebno je izdvojiti iz navedenog poglavlja s obzirom na to da isto nije u nadležnosti gospodarenja otpadom.</p> <p>U potpoglavlju <i>Onečišćenje otpadnim vodama s odlagališta opada</i>, potrebno je uključiti i Pravilnik o odlagalištima otpada („Narodne novine”, broj 4/23, u daljnjem tekstu: Pravilnik), jer ispunjenjem uvjeta iz Priloga I. ovoga Pravilnika, kojim su propisani uvjeti za sve kategorije odlagališta otpada, doprinosi se poboljšanju stanja voda.</p> <p>Stupanjem na snagu Zakona o gospodarenju otpadom mulj više nije posebna kategorija otpada, također u dijelu teksta referira se na krivi članak Zakona te je isto potrebno ispraviti. Predlaže se promjena naziva podnaslova <i>Zbrinjavanje mulja s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda</i>, jer se radi o mogućnostima gospodarenja muljem s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, koje uključuju i postupke uporabe, a ne samo postupke zbrinjavanja.</p> <p>U tablici <i>4.2. Izvori opterećenja</i> u točki <i>4. Odlagališta otpada</i> navodi se da zasad nije definirana metodologija za procjenu emisija, međutim Prilogom 111., točkom 3. Pravilnika propisana je kontrola emisija tvari u procjedne i površinske vode, kontrola oborinske vode na odlagalištu otpada.</p>		

	<p>U potpoglavlju 12.1 <i>Mjere za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja provedbe Plana upravljanja vodnim područjima, te poboljšanje stanja okoliša prema ciljevima zaštite okoliša</i>, tablici 40. u točki 9. <i>Održivo gospodarenje otpadom i prelazak na kružno gospodarstvo</i>, nije jasno na koji se način navedene mjere pridonose postizanju ciljeva iz gospodarenja otpadom.</p> <p>U dostavljenom Planu kao i u strateškoj studiji navodi se da zasad nije definirana metodologija za procjenu emisija, međutim Prilogom III., točkom 3. Pravilnika propisana je kontrola emisija tvari u procjedne i površinske vode, kontrola oborinske vode na odlagalištu otpada.</p> <p>Napominjemo, potrebno je uspostaviti odgovarajući sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda koji će uz materijalnu uključivati i energetske oporabu otpadnog mulja za koju u Republici Hrvatskoj postoje kapaciteti (npr. cementare). Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda potrebno je pripremiti/obraditi na mjestu nastanka kako bi se dobile što manje količine otpada (otpad s većim postotkom suhe tvari, 80%) čime se olakšava postupanje prije konačne uporabe i/ili zbrinjavanja.</p>		
<b>Državni hidrometeorološki zavod</b>	<b>Nema primjedbi.</b>		



<p><b>HEP proizvodnja</b></p>	<p>NACRT PLANA UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2022. - 2027. - PRIMJEDBE I KOMENTARI KOJE SE ODNOSE NA HIDROENERGETIKU</p> <p>1. str. 82. i 83. u tablici Tipovi znatno promijenjenih i umjetnih stajaćica nedostaje akumulacija Potkoš. Predlaže se dodati uz Bajer i Opsenicu.</p> <p>2. str. 132 . kao strateški dokument za donošenje Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (u nastavku PUVP) bi se trebao uvrstiti i NECP (Integrirani plan energetske i klimatske politike) te Strategije energetskog razvitka RH do 2030. s pogledom do 2050.</p> <p>3. str. 224. podaci nisu ažurirani, referira se na 2020. godinu , a ne na 2030.godinu sukladno Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050.godinu</p> <p>4. str. 226. - HE Senj na karti je označena kao neizgrađena – potrebno je ispraviti kartu</p> <p>5. str. 230-231, AMB HE Lešće i mHE Prančevići su protočne, a ne akumulacijske elektrane – potrebno je ispraviti u tablici</p> <p>6. Str. 282. navodi se rečenica: <i>"Tehnička podloga korištena u postupku utvrđivanja znatno promijenjenih i umjetnih vodnih tijela za vodna tijela korištena za proizvodnju hidroenergije je objavljena na mrežnoj stranici Hrvatskih voda u Registru dokumentacije"</i>.</p> <p>Tehnička podloga nije dostupna u Registru dokumentacije. Nije jasno kako je korištena Tehnička podloga u postupku utvrđivanja promijenjenih i umjetnih jer se u ovom trenutku nacrtu PUVP-a navodi da će Registar vodnih tijela biti donesen nakon usvajanja novog PUVP-a dok se sad nacrtu PUVP-a povezuje sa postojećim Registrom vodnih tijela.</p> <p>7. Str. 338. Nije jasno kada će biti važeći Vodič za primjenu članaka 4.3-.4.7 Okvirne Direktive o vodama jer je sada objavljen samo nacrt te kada će biti odrađene radionice sa</p>	<p><b>Primjedbe su djelomično prihvaćene.</b></p>	<p>1. Akumulacija Potkoš je ocijenjena kao malo vodno tijelo stajaćica. Pošto za mala vodna tijela nije razvijana tipološka klasifikacija (predviđeno za slijedeće plansko razdoblje) u ovom planu, kao prvi korak u ocjeni stanja malih vodnih tijela, korišteni su grubo procijenjeni klasifikacijski sustavi. Klasifikacijski sustav korišten za ocjenu stanja Potkoša vrlo je sličan klasifikacijskom sustavu Bajera i Osenice.</p> <p>2. Prihvaćeno - tekst je usklađen.</p> <p>3. Prihvaćeno - tekst je usklađen.</p> <p>4. Prihvaćeno - tekst je usklađen.</p> <p>5. Prihvaćeno - tekst je usklađen.</p> <p>6. Prihvaćeno - tekst je usklađen.</p> <p>7. Vodič za primjenu</p>
-------------------------------	---	---	---

dionicima. Nije jasan i razrađen postupak pokretanja izuzeća, tko će ga izrađivati, sam korisnik ili će biti potreban ovlaštenik.

U Planu stoji ovako:

Okolišne ciljeve: postizanje najmanje dobrog stanja odnosno osiguranje uvjeta da ne dođe do pogoršanja stanja voda za sva vodna tijela površinskih i podzemnih voda potrebno je postići najkasnije do 2027. godine, odnosno u planskom razdoblju Plana 2022. - 2027. U slučaju kada to nije moguće, potrebno je pokrenuti postupak izuzeća od postizanja dobrog stanja koje može biti: privremeno ili trajno. Također, moguće je ishoditi dopuštenje za izuzeće od postizanja okolišnih ciljeva u slučaju novih - budućih antropogenih aktivnosti za koje je ocijenjeno da mogu imati značajan utjecaj na stanje voda to jest da će dovesti do pogoršanja stanja/potencijala vodnog tijela odnosno da će dovesti u pitanje postizanje ili održanje već postignutih okolišnih ciljeva.

*Sva dopuštena izuzeća od postizanja okolišnih ciljeva se provjeravaju, revidiraju odnosno ponovo potvrđuju svakih 6 godina (u svakom sljedećem Planu). Detaljna razrada provedbe administrativnog postupka proglašavanja odstupanja od ciljeva provedena je u okviru projekta: Prijedlog kriterija za izmjene ciljeva okoliša. Projekt je pri samom završetku i nakon provedene radionice s ključnim dionicima Vodič za primjenu članka 4 (st. 3 - 7) Okvirne direktive o vodama će biti objavljen na mrežnim stranicama Hrvatskih voda do kraja 2022. godine.*

<sup>73</sup> Svakom vodnom tijelu je dodijeljen tip na osnovu kojeg se utvrđuju kriteriji za postizanje okolišnih ciljeva.

Sa druge strane Vodiču za primjenu čl. 4 .ODV na str. 26. je navedeno sljedeće:

članaka 4.3 - 4.7 će započeti s primjenom nakon obavljene rasprave i u skladu s preporukama nadležnih tijela. Objavljen je prijedlog Vodiča koji je predmet razmatranja.

8. Prihvaćeno - tekst je usklađen.

9. Vidjeti obrazloženje pod 7.

10. - 13. Primjedbe se odnose na dodatne mjere koje su obvezujuće mjere (iste obveze kao osnovne mjere) sukladno Aneksu VI, dio A točke (ii) i (x), a propisane su u skladu s tijelom nadležnim za upravljanje ekološkom mrežom u Republici Hrvatskoj.

Iz prethodnih tablica je razvidno da su pojedini dionici državne ili javne institucije/poduzeća, dok su drugi pravne osobe ili privatne osobe. Sukladno, za potrebe usklađenja aktivnosti na vodnim tijelima otežanog postizanja okolišnih ciljeva s PUVP-om, odnosno primjene izuzeća prema Članku 4. ODV, predviđene su dvije razine pristupa prema dionicima:

- sektorska usklađenja koja podrazumijevaju od dionika podnošenje detaljnih zahtjeva za primjenom izuzeća (za državne ili javne institucije/poduzeća te veće pravne osobe),
- ciljana usklađenja koja od korisnika podrazumijevaju dostavu osnovnih podataka o aktivnosti kojom se bave (za „manje“ pravne osobe ili privatne osobe) kao ulaznih podataka koje će sistematizirati nadležne službe Vodnogospodarskih odjela Hrvatskih voda.

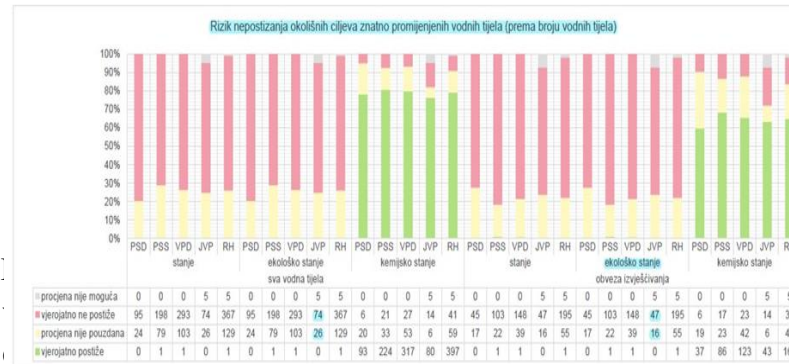
Nadalje, kako bi se olakšao cjelokupni proces (i izuzeća odobrila na sektorskoj razini kad god je moguće) te u skladu s opsegom korištenja voda / lokacija na kojima zahvaćaju vodu ili ispuštaju otpadnu vodu / broju vodnih objekata kojima upravljaju, primarno će se pristupati državnim ili javnim institucijama/poduzećima.



Sl. 2.1 Osnovni pristup analizama izuzeća prema opsegu aktivnosti.

Oba pristupa će započeti slanjem Obavijesti o potrebi usklađenja aktivnosti na vodnim tijelima otežanog postizanja okolišnih ciljeva s PUVP-om od strane izrađivača PUVP-a, tj. Hrvatskih voda.

8. Str. 344.-347. se navodi: "Kako se na osnovi prikazanih rezultata može vidjeti, procjenu rizika nepostizanja okolišnih ciljeva u Planu 2022. - 2027. nije bilo moguće napraviti jer se nije raspolagalo odgovarajućim podacima i modelima. Detaljni podaci o procijenjenim rizicima objavljeni su na mrežnoj stranici (<https://www.voda.hr/hr/detaljni-prikaz-informacija-iz-planaupravljanja-vodnim-podrucjima-2022-2027>)."



Sl. B.76 Rezultati analize procjene rizika nepostizanja okolišnih ciljeva za vodna tijela površinskih voda

- vjerojatno ne postiže 14 vodna tijela
- procjena nije pouzdana 26 vodnih tijela
- vjerojatno postiže 0 vodnih tijela

Nije jasno koja je procedura da se u ovom planskom razdoblju postignu ciljevi, a da djelatnost proizvodnje električne energije zahvaćanjem voda zbog koje su ova vodna tijela proglašena znatno promijenjenim ne bude upitna.

9. str. 356. navodi se: "Okolišne ciljeve: postizanje najmanje dobrog stanja odnosno osiguranje uvjeta da ne dođe do pogoršanja stanja voda za sva vodna tijela površinskih i podzemnih voda potrebno je postići najkasnije do 2027. godine, odnosno u planskom razdoblju Plana 2022. - 2027. U slučaju kada to nije moguće, potrebno je pokrenuti postupak

izuzeća od postizanja dobrog stanja koje može biti: privremeno ili trajno."

Prema navedenom već sad bi se trebalo znati koja su to vodna tijela za koja treba pokrenuti postupak izuzeća, ali to nije vidljivo u ovom trenutku Nacrta. Nije jasno koja je procedura da bi se pokrenulo izuzeće za postizanje dobrog stanja vodnih tijela, konkretno znatno promijenjenih i umjetnih vodnih tijela kojima se nalaze hidroelektrane HEP-a, tj. u kojem dokumentu će to bit definirano.

10. str. 495 - dana je specifična mjere za područje Natura 2000 HR2000658 Rječina koja se ne može osigurati na mjestu brane Valići

- 3.DOD.06.03 - Osigurati longitudinalnu povezanost vodotoka prilagodbom postojećih pregrada u koritu te, gdje je to moguće, uklanjanjem pregrada/hidrotehničkih objekata

11. str. 496 - dana je specifična mjera za područje Natura 2000 HR2000658 Rječina koja se ne može osigurati na mjestu brane Valići

- 3.DOD.06.04 - Očuvati pojas riparijske vegetacije uz vodotoke u pojasu širine najmanje 2 metra. Na dijelovima obale bez riparijske vegetacije, uspostaviti je barem s jedne strane rijeke u pojasu od najmanje 2 metra širine.

12. Str. 498. Na HE Orlovac dana specifična mjera:

- Ograničiti česte i velike oscilacije razine vode iz HE Orlovac.

Mjera nije pokrijepljena podacima koji dovode do toga da se definiraju česte i velike oscilacije vode iz HE Orlovac. S obzirom na režim rada HE Orlovac što se može potkrijepiti podacima o radu HE ne možemo govoriti o takvim čestim naglim promjenama jer HE veliku većinu svog rada bazira na radu jednog agregata. Sam Pravilnik o korištenju voda za HE Orlovac usuglašen s Hrvatskim vodama dopušta promjenu

	<p>protoke nula – maksimum i obrnuto u roku od 15 minuta što je izuzetno rijetka pojava, a i takav slučaj ne šteti rijeci, obali, ribama i staništima u rijeci i uz rijeku. Treba napomenuti da u slučajevima ugroze EES-a, imovine i ljudskih života tj. više sile definirano da HEP Proizvodnja mora poštivati naloge nadređenih službi glede rada HE Orlovac</p> <p>Predlažemo da se tekst specifične mjere promijeni u: „ Zbog sagledavanja mogućih nepovoljnih utjecaja rada HE Orlovac na tok rijeke Rude, u smislu oscilacija protoka provesti ispitivanja u svrhu provjere istog“</p> <p>13. Str 498. i 499. Na hidroelektrane na Dravi direktno se odnose 2 specifične mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.DOD.06.03 Restaurirati stari tok Drave ispod brana akumulacija Varaždin, Čakovec i Dubrava.</li> <li>• 3.DOD.06.03 Postići funkcionalnost ribljih staza na mHE Ilovac (Kupa), HE Varaždin, Čakovec i Dubrava (Drava) te mHE Crljenac (Glina).</li> </ul> <p>Prva mjera se već provodi u okviru programa aktivnosti Hrvatskih voda i HEP-a. Druga mjera nije sporna za HE Varaždin gdje će se u sklopu rekonstrukcije elektrane izgraditi nova riblja staza. Za HE Čakovec i HE Dubrava je međutim upitno jer nije jasno što se očekuje pod tom mjerom. Pojam „funkcionalnost ribljih staza“ je već godinama tema mnogih rasprava bez jasno definiranih zahtjeva. U tom smislu navesti konkretan zahtjev što se od korisnika očekuje.</p>		
<b>Ministarstvo turizma i sporta</b>	<b>Nema primjedbi.</b>		
<b>Hrvatska zajednica županija</b>	<p><u>1.2 Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. (dalije u tekstu: Nacrt PUVP-a)</u></p> <p>- U poglavlju 4. Ekonomska analiza, drugom odlomku na str.</p>	<b>Prijedlozi su djelomično prihvaćeni.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tekst je usklađen</li> <li>- Mjera je predviđena, ali je</li> </ul>

	<p>388., pri navođenju Zakona o zaštiti zraka mišljenja smo daje potrebno dodati NN 57/22.</p> <p>- Ukoliko je namjera da se Nacrtom PUVP-a definira razdoblje na koji se program mjera sanacije donosi, budući taj rok nije zakonski definiran, predlažemo dodavanje nove mjere koja glasi „Provesti program mjera iz Odluke o zaštiti izvorišta, i to u razdoblju od najmanje 5 godina od njegova donošenja,” budući su mjere definirane programom mjera sanacije vrlo često infrastrukturne prirode za čiju realizaciju je potreban duži vremenski period.</p> <p>- Također, u poglavlju 5. Sažetak mjera, podpoglavljju 5.2.2 Mjere zaštite i osiguranja vode namijenjene za ljudsku potrošnju, u tablici mjera, oznake R.br. 3.OSN.02.06 i R.br, 3.OSN.02.11, predlažemo da se uz navedene JLS/županije, kao tijela nadležna za provedbu mjera, uvrste i javni isporučitelji vodnih usluga i ministarstvo nadležno za vode. Navedeno stoga jer je člankom 104., stavkom 3, alinejom 3. Zakona o vodama propisano da odluku o zaštiti izvorišta, za zonu sanitarne zaštite na području više jedinica područne (regionalne) samouprave donosi ministar, a ista se sukladno stavku 4. istoga članka donosi na prijedlog javnog isporučitelja vodnih usluga.</p> <p>- Nastavno na gore navedene primjedbe skrećemo pažnju da JLS/županije ne mogu biti tijela odgovorna za provedbu programa mjera, budući se upravo programom mjera sanacije utvrđuju mjere, njihovi izvršitelji odnosno tijela/ustanove nadležne za njihovu provedbu te rokovi izvršenja. JLS/ županije /ministarstvo mogu eventualno biti nadležni za izradu izvješća o realizaciji mjera predviđenih programom.</p> <p>- Budući novi Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta, kojim se između ostalog treba urediti postupak donošenja odluke o zaštiti izvorišta i programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, nije donesen u roku predviđenom člankom 245. Zakona o vodama, predlažemo navedeno imati u vidu u Nacrtu PUVP-a.</p>		<p>predviđeni rok provedbe 12 mjeseci. Naime, rok je odabran kako bi se potakla provedba aktivnosti na zaštiti vodocrpilišta i kako bi provedene mjere mogle biti uzete u obzir pri analiza rizika u slivu što je obveza sukladno preinaci Direktive o kvaliteti vode namijenjene za ljudsku potrošnju</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Korigirano</li> <li>- Pogledati prethodne odgovore</li> <li>- Koliko je poznato izmjene i dopune navedenog pravilnika bi se odnosile isključivo na referenciranje na članke prema Zakonu o vodama, naime materijalne promjene Pravilnika nisu predviđene te nema razloga za stavljanje ove obveze u Program</li> </ul>
--	---	--	--

			mjera.
	<p><u>2.) Strateška studija utjecaja na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (dalije u tekstu: Strateška studija)</u></p> <p>U Strateškoj studiji, poglavlju 4.4. Podaci o postojećem stanju okoliša na području obuhvata plana upravljanja vodnim područjima i procjena mogućeg razvoja okoliša bez provedbe plana predlažemo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u završnom tekstu podpoglavljja 4.1.3.7 Ublažavanje klimatskih promjena pojasniti rečenicu na str. 76. kako bi bilo nedvosmisleno i jasno, odnosno pojasniti imaju li osnovne mjere predmetnog plana i mjere proizašle iz programa mjera upravljanja rizicima od poplave utjecaj na zrak te pojasniti njihovu povezanost s Tehničkim smjericama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027.,</li> <li>- u podpoglavljju 4.1.4.1 Postojeće stanje površinskih voda na str. 79. navesti pet kategorija ekološkog stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše i vrlo loše,</li> <li>- dodavanje novog podpoglavljja 4.1.4 Zrak, budući zrak kao osnovna sastavnica okoliša nije posebno obrađen u podpoglavljju 4.1. Postojeće stanje okoliša,</li> <li>- u potpoglavljju 4.1.10 Stanovništvo i zdravlje ljudi ispraviti pogrešku u numeriranju, tako da potpoglavlje Stanovništvo i zoonoze na str. 141 bude numerirano oznakom 4, 1.10.3., a sukladno navedenoj primjedbi izvršiti korekciju do strane 146. te</li> <li>- u podpoglavljju 4.1.10.4 Kvaliteta zraka (na str. 143.), uz popis zona koje se spominju na str. 144. dodati i popis aglomeracija,</li> </ul> <p>U strateškoj studiji, Popisu propisa i literature na str 318. predlažemo navesti i,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pravilnik o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke (NN 75/09, 60/16, 117/18 i 146/21), koji</li> </ul>		



se navodi u poglavlju 4.1.10.5 Buka, na str. 146.,

- Višegodišnje programe gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. (NN 147/21.) koji se navode u tekstu te
- Odluku o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22.) i izvršiti potrebne korekcije budući se u tekstu navodi Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15).

Uvidom u dokumente objavljene na mrežnoj stranici Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja utvrđeno je da je predmetni Plan upravljanja vodnim područjima planski dokument upravljanja vodama koji se donosi za razdoblje od šest godina, da se radi o planu za novo razdoblje, ali po svom sadržaju i strukturi predstavlja novelu Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. te se velik dio programa mjera odnosi na nastavak provedbe mjera iz prethodnog razdoblja.

Strateškom studijom predlažu se mjere kojima bi se identificirali vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi te smjernice primjenom kojih se pridonosi poboljšanju postojećeg stanja u okolišu.

Kroz Plan upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. uvodi se novi pristup odabira koncepcijskih rješenja, pri kojem se u postupku vrednovanja tehničkih rješenja prioritetno uzima u obzir mogućnost implementacije zelene infrastrukture.

Posebno je važno naglasiti da s obzirom na to da je prostorno-planska usklađenost preduvjet realizacije zahvata u prostoru, u svrhu učinkovite provedbe mjera iz programa mjera Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027., potrebno je osigurati prostorno-plansku utemeljenost u smislu jasnih i nedvojbenih provedbenih odredaba i kartografskih prikaza prostornih planova državne, regionalne i lokalne razine, njihovu međusobnu usklađenost, te ujednačenost planova istih razina, na način da se kod svake planirane izmjene i/ili dopune bilo kojeg prostornog Plana aktivno sudjeluje, ili da se inicira izmjena Plana u

	<p>predmetnu svrhu, kao i da se preciznije definiraju zaštitne mjere i odgovarajuća ograničenja koja će u osjetljivim područjima spriječiti zahvate u prostoru koji bi mogli rezultirati ugrozom vodnih područja, kao i mjere zaštite od negativnog utjecaja voda na druge namjene.</p> <p>Plan upravljanja vodnim područjima dokument je koji se donosi s ciljem postizanja okolišnih ciljeva zaštite voda. Poboljšanje stanja voda u pravilu se pozitivno odražava na sve sastavnice okoliša. Smatramo da je predmetni plan primjereno sagledan, utvrđeni su vjerojatni značajni utjecaji predmetnog Plana na okoliš, mogući kumulativni i prekogranični utjecaji, kao i mogući značajni utjecaji provedbe predmetnog Plana na ekološku mrežu.</p> <p>Slijedom svega navedenog, uvjerenja smo da će Plan upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. imati prvenstveno pozitivne utjecaje na sve ciljeve zaštite postavljene Strateškom studijom utjecaja na okoliš.</p>		
<b>Ministarstvo kulture i medija</b>	<b>Nema primjedbi</b>		
<b>Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine</b>	<p>Vezano uz Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022. — 2027. predlažemo da se u tablicama u kojima su, između ostalog, navedene mjere i tijela nadležna za provedbu tih mjera nedvojbeno utvrdi nadležnost jednog ključnog tijela koje je nadležno za provedbu svake pojedine mjere, a ostala tijela da se navedu kao dionici u provedbi.</p> <p>Naime, mišljenja smo da je sudjelovanje ovoga Ministarstva u svim navedenim mjerama od iznimne važnosti, ali ne u svojstvu nositelja provedbe mjera, već kao korektiv u smislu prostornog planiranja i realizacije zahvata sukladno prostornim planovima. Stoga predlažemo da se u tablicama ne navodi ovo Ministarstvo kao tijelo koje je</p>	<b>Primjedbe su prihvaćene.</b>	Tekst Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. je usklađen.

	<p>nadležno za provedbu pojedine mjere već kao sudionik u provedbi istih.</p> <p>Ujedno, u Strateškoj studiji utjecaja na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. potrebno je ispravno napisati broj Narodnih novina u kojima je objavljena Uredba o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja tako da glasi: („Narodne novine", broj 37/14, 154/14, 30/21 i 75/22).</p>		
<p><b>Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture</b></p>	<p><b>Nema primjedbi.</b></p>		

## 4. STRATEŠKA PROCJENA - STRATEŠKA STUDIJA - TABLICA PRIMJEDBI

**Odgovori na primjedbe s javne rasprave na Stratešku studiju utjecaja na okoliš Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.**

1.	PODNOŠITELJ:	<b>Varaždinska županija</b> <b>Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša</b>	11.01.2023.
1.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	UO daje mišljenje da nema dodatnih prijedloga ili primjedbi na stratešku studiju	
1.1.2	Odgovor:	/	
2.	PODNOŠITELJ:	<b>Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja</b> <b>Uprava za zaštitu prirode</b>	19.01.2023.
2.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	UO nema primjedbi na plan i stratešku studiju	
2.1.2	Odgovor:	/	
3.	PODNOŠITELJ:	<b>Ministarstvo unutarnjih poslova</b>	23.01.2023.
3.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Na stranici 23. u drugom odlomku navedeni su dokumenti koji su analizirani vezano za svrhu određivanja vertikalne usklađenosti i horizontalnih odnosa Plana s ostalim SPP- Predlažemo analizirati i Procjenu rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku i Strategiju upravljanja rizicima od katastrofa do 2030. godine.	
3.1.2	Odgovor:	<p>Prihvaća se.</p> <p>Strategija upravljanja rizicima od katastrofa do 2030. godine (NN 120/22) analizirana je u poglavlju analiza Odnosa s drugim strategijama, planovima i programima te je detaljno analizirana u Prilogu 4. Dokument Procjene rizike od katastrofa za Republiku Hrvatsku korišten je u studiji u dijelu analize poplavnih područja.</p>	
4.	PODNOŠITELJ:	<b>Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije</b>  (KLASA: 350-01/19/01/32; URBROJ: 238/1-126-2219)	17.01.2022.
4.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Mišljenja smo da su Strateška studija i Nacrt Plana razvoja u skladu s propisima i pravilima struke te da su u dokumente uneseni prijedlozi ovog Zavoda dostavljeni u postupku njihove izrade, kroz rad radnih tijela.	
4.1.1	Odgovor:	Prihvaća se.	
5.	PODNOŠITELJ:	<b>Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije</b>	23.01.2023.
5.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Ne odnosi se na studiju	

**Odgovori na primjedbe s javne rasprave na Stratešku studiju utjecaja na okoliš Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.**

5.1.2	Odgovor:	/	
6.	PODNOŠITELJ:	<b>Sisačko-moslavačka županija</b> <b>Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode</b>	10.01.2023..
6.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Nema primjedbi	
6.1.2	Odgovor:	/	
7.	PODNOŠITELJ:	<b>Ministarstvo poljoprivrede</b>	03.02.2023.
7.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Poglavlje 8. Tablica 38. u stupcu podciljevi predlažemo zamijeniti „Smanjena prenamjena poljoprivrednog i šumskog tla“ sa „Ograničenje prenamjene poljoprivrednog zemljišta, posebice u dijelu poljoprivrednog zemljišta vrednovanoga kao osobito vrijedno obradivo (P1) i vrijedno obradivo poljoprivredno zemljište (P2)	
7.1.2	Odgovor:	Prihvaća se. Podcilj u Tablici 38. izmijenjen prema prijedlogu.	
7.2.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Poglavlje 10. Tablica 39 Analiza utjecaja, tekst koji glasi „Poboljšanje kvalitete tla“ izmijeniti na način da glasi „Poboljšanje stanja tla (poljoprivrednog i šumskog)“. U cijelom tekstu studije kvaliteta tla zamijeniti s riječima stanje tla.	
7.2.2	Odgovor:	Prihvaća se. Izmijenjen je cilj zaštite okoliša prema predloženome, te je kroz cijeli tekst studije i netehničkog sažetka kvaliteta tla izmijenjena u stanje tla.	
7.3.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Poglavlje 12. Mjere zaštite, Tablica 40, u stupcu mjera u točki 8 iza teksta /Prilikom planiranja novih inundacijskih područja i retencija“ dodati tekst „kao i u postupku revitalizacije i renaturalizacije vodotoka...“  U istom stupcu u točki 9 iza teksta „U postupku konačnog određivanja površina novih inundacija i retencija“...dodati tekst „kao i u postupku revitalizacije i renaturalizacije vodotoka“...	
7.3.2	Odgovor:	Prihvaća se. Mjera je dopunjena prema traženome.	
7.4.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	U poglavlju 4.1.11.2 Akvakultura i ribarstvo, morski ribolov, potrebno je ako autor smatra da je broj ribolovnih alata bitan podatak za Stratešku studiju, uvažiti mehanizme propisane Zakonom o morskom ribarstvu za ribolov pojedinim ribolovnim alatima. Broj ribolovnih alata u Tablici 23 nije pravilno interpretiran	

**Odgovori na primjedbe s javne rasprave na Stratešku studiju utjecaja na okoliš Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.**

7.4.2	Odgovor:	Prihvaća se. Tablica je brisana kao nebitan podatak za analizu, te je tekst dopunjen prijetnjama morskom ribolovu u Republici Hrvatskoj sukladno Programu za ribarstvo i akvakulturu RH 2021.-2027.
7.5.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	U Tablici 26. Faktori emisije i procijenjena opterećenja hranjivim tvarima u morskoj akvakulturi potrebno je uskladiti s podacima iz Nacrta Plana upravljanja, Poglavlja 1.2.4, Tablice B 32, a Tablicu 27. Procijenjena opterećenja hranjivim tvarima u slatkovodnoj akvakulturi uskladiti s podacima iz Poglavlja 1.2.4, Tablica B 31.

7.5.2	Odgovor:	Prihvaća se. Tablice ažurirane prema zadnjoj verziji PUVP-a.
7.6.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Nacionalni plan razvoja akvakulture za razdoblje 2014.-2020. zamijeniti tekstem Nacionalni strateški plan razvoja akvakulture za razdoblje 2014.2020.
7.6.2	Odgovor:	Prihvaća se. Ispravljeno.
7.7.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	<p>U Prilogu 4. Dokumenti analizirani u svrhu određivanja ciljeva zaštite okoliša, cilj 3 predlažemo zamijeniti tekstem koji glasi 3) jačanjem sektora akvakulture doprinijeti obnovi gospodarstva te unaprjeđenja uvjeta života u ruralnim i obalnim područjima.</p> <p>Bitno je istaknuti da ribarstvo i akvakultura nisu grana poljoprivrede, kako se navodi u trećem stupcu Tablice već zasebna djelatnost u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti, te je isto potrebno ispraviti.</p> <p>U Tablici koja obrađuje ciljeve dokumenta, potrebno je povezati ciljeve i mjere NPRA koje predviđaju aktivnosti i ulaganja usmjerena na korištenje tehnologija i postupaka u proizvodnji koji uključuju smanjenu potrošnju i poboljšanje kakvoće vode. Također su predviđene mjere vezane uz poboljšanje uvjeta i s tim u vezi infrastrukture za učinkovitije korištenje raspoloživih vodnih resursa, što nije dovoljno prepoznato i uzeto u razmatranje u analizi međudnosa ova dva dokumenta.</p>
7.7.2	Odgovor:	Prihvaća se. Tekst je dopunjen novim održivim praksama održivog razvoja koje uzimaju u obzir održivo korištenje voda i klimatske promjene.
8.	PODNOŠITELJ:	<p><b>Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja</b></p> <p><b>Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom</b></p>
		08.02.2023.
8.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	U poglavlju 4.1.11.8 Gospodarenje otpadom dio koji se odnosi na Ispuštanje komunalnih otpadnih voda potrebno je izdvojiti iz poglavlja s obzirom da se isto ne nalazi u nadležnosti gospodarenja otpadom.
8.1.2	Odgovor:	Prihvaća se. Dio teksta je izdvojen i prebačen u poglavlje 4.1.4 koje se odnosi na vode.

**Odgovori na primjedbe s javne rasprave na Stratešku studiju utjecaja na okoliš Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.**

8.2.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	U potpoglavlju Onečišćenje otpadnim vodama s odlagališta otpada, potrebno je uključiti i Pravilnik o odlagalištima otpada, jer ispunjenjem uvjeta iz Priloga I istoga, kojim su propisani uvjeti za sve kategorije odlagališta otpada doprinosi se poboljšanju stanja voda.
8.2.2	Odgovor:	Prihvaća se. Uključeno.
8.3.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Stupanjem na snagu Zakona o gospodarenju otpadom, mulj više nije posebna kategorija otpada, te je isto potrebno ispraviti kao i referiranje na krivi članak zakona. Predlaže se promjena naziva podnaslova Zbrinjavanje mulja s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, jer se radi o mogućnostima gospodarenja muljem koje uključuju i postupke oporabe, ne samo postupke zbrinjavanja.

8.3.2	Odgovor:	Prihvaća se. Potpoglavlje o mogućnostima gospodarenja muljem prebačeno je u poglavlje 4.1.4 koje se odnosi na vode.	
8.4.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	U tablici 4.2 Izvori opterećenja u točki 4. Odlagališta otpada navodi se da zasad nije definirana metodologija za procjenu emisija, ali Prilogom III točkom 3. Pravilnika propisana je kontrola emisija tvari u procjedne i površinske vode, kontrola oborinske vode na odlagalištu otpada.	
8.4.2	Odgovor:	Prihvaća se. U trenutku izrade studije i stavljanja iste na javnu raspravu navedeni Pravilnik nije bio na snazi. Tekst je dopunjen sukladno traženome.	
8.5.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	U poglavlju 12.1 Mjere zaštite, u tablici 40. točki 9. Održivo gospodarenje otpadom i prelazak na kružno gospodarstvo, nije jasno na koji način navedene mjere pridonose postizanju ciljeva gospodarenja otpadom.	
8.5.2	Odgovor:	Prihvaća se. Mjere 2-4 su pogreškom duplane s ciljem Održivog korištenja i pravedne raspodjele voda, te su brisane.	
9.	PODNOŠITELJ:	<b>Državni hidrometeorološki zavod</b>	10.02.2023.
9.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Nema primjedbi.	
9.1.2	Odgovor:	/.	
10.	PODNOŠITELJ:	<b>HEP Proizvodnja</b>	
10.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Ne odnosi se na stratešku studiju	
10.1.2	Odgovor:	/	



**Odgovori na primjedbe s javne rasprave na Stratešku studiju utjecaja na okoliš Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.**

11.	PODNOŠITELJ:	<b>Ministarstvo mora i turizma</b>	27.01.2023.
11.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Nema primjedbi	
11.1.2.	Odgovor:	/	
12.	PODNOŠITELJ:	<b>Hrvatska zajednica županija</b>	07.02.2023.
12.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	<p>U poglavlju postojećeg stana okoliša predlažemo izmijeniti:</p> <p>U završnom tekstu potpoglavlja 4.1.3.7 Ublažavanja klimatskih promjena pojasniti rečenicu na str 76 da bude nedvosmisleno imaju li osnovne mjere plana utjecaj na zrak te pojasniti njihovu povezanost s Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene.</p>	
12.1.2.	Odgovor:	<p>Prihvaća se. Tekst navodi da osnovne mjere plana, kao i mjere proizašle iz programa mjera upravljanja rizicima od poplava neće uzrokovati emisije onečišćujućih tvari i stakleničke plinove u zrak. Nadalje, navedeno je da zahvati koji se omogućuju PUVP-om Tehničkim smjernicama nisu prepoznati kao projekti koji imaju negativan utjecaj na klimatske promjene.</p>	
12.2.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	U potpoglavlju 4.1.4.1 na str. 79 navesti pet kategorija ekološkog stanja, vrlo dobro, dobro, umjereno, loše i vrlo loše	
12.2.2.	Odgovor:	Prihvaća se. Tekst je dopunjen prema traženome.	
12.3.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Dodati novo potpoglavlje 4.1.4 Zrak	
12.3.2.	Odgovor:	Prihvaća se. Iako je sastavnica zrak obrađena kao potpoglavlje u sklopu zdravlja ljudi, izdvojena je i kao zasebno poglavlje.	
12.4.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	U potpoglavlju 4.1.10 Stanovništvo i zdravlje ljudi ispraviti grešku u numeriranju tako da Stanovništvo i zoonoze bude numerirano 4.1.10.3, te izvršiti korekciju do strane 146	
12.4.2.	Odgovor:	Prihvaća se. Numeracija ispravljena do kraja poglavlja	
12.5.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	U potpoglavlju 4.1.10.4 Kvaliteta zraka uz popis zona dodati i popis aglomeracija	
12.5.2.	Odgovor:	Prihvaća se. Dodana je nova tablica u kojoj se popisuju aglomeracije.	
12.6.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	U Popisu literature predlažemo navesti i Pravilnik o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke; Višegodišnje programe gradnje komunalnih građevina, Odluku o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22)	

**Odgovori na primjedbe s javne rasprave na Stratešku studiju utjecaja na okoliš Nacrta Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.**

12.6.2.	Odgovor:	Prihvaća se. Popis literature i propisa dopunjen prema prijedlogu.	
13.	PODNOŠITELJ:	Ministarstvo kulture i medija	15.02.2023.
13.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Nema primjedbi	
13.1.2.	Odgovor:		
14.	PODNOŠITELJ:	Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine	14.02.2023.
14.1.1	Mišljenje, prijedlog/ primjedba	Potrebno je ispravno navesti broj NN u kojima je objavljena Uredba o određivanju građevina, drugih zahvata u prostori i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja (NN 37/12, 154/14, 30/21 i 75/22)	
14.1.2.	Odgovor:	Prihvaća se	

## 5. E-SAVJETOVANJE - TABLICA PRIMJEDBI

# Izješće o provedenom savjetovanju - Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.

Redni broj	Korisnik	Isječak	Komentar	Status odgovora	Odgovor
1	Tibor Mikuška	NACRT PLANA UPRAVLJANJA	<p>U ime Hrvatskog društva za zaštitu ptica i prirode dostavljamo sljedeću primjedbu: Sramotno je od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja otvaranje rasprave oko ovako značajnog dokumenta, koji određuje upravljanje svim vodama RH kao jednog od najvažnijeg prirodnog resursa za opstanak svih građana RH u sljedećih pet godina, u roku od samo 17 dana. Taj rok nije dovoljno velik da se nacrt plana (koji sadrži 634 stranice) pročita niti da se napišu odgovarajuće primjedbe (te stoga u takvoj farsu od "javne rasprave" nećemo niti učestvovati), ali je dovoljno velik da o ovome slučaju obavijestimo Europsku komisiju i njena nadležna tijela. Stoga od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja tražimo poništavanje ove javne rasprave i raspisivanje nove u trajanju od 6 mjeseci koliko je trajala javna rasprava kod izrade prvog plana upravljanja vodnim područjima. Napominjemo da Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja istovremeno u zasebnom postupku nastoji "progurati" Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije za razdoblje do 2030. godine koji bi trebao biti sastavni dio Plana upravljanja vodnim područjima (<a href="https://mingor.gov.hr/UserDocImages/UPRAVA-ZA-PROCJENU-UTJ-ECAJA-NA-OKOLIS-ODRZIVO-GOSPODARENJE-OTPADOM/Spuo/27_05_2022_Informacija_Visegodisnji_program.pdf">https://mingor.gov.hr/UserDocImages/UPRAVA-ZA-PROCJENU-UTJ-ECAJA-NA-OKOLIS-ODRZIVO-GOSPODARENJE-OTPADOM/Spuo/27_05_2022_Informacija_Visegodisnji_program.pdf</a>), a koji je potpuno neusklađen s dokumentima Europske unije, osobito sa EU Strategijom zaštite biološke raznolikosti do 2030. godine.</p>	Djelomično prihvaćen	<p>Za Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (dalje: Nacrt Plana) su, sukladno članku 45. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19 i 84/21) i članku 6. Pravilnika o načinu konzultiranja i informiranja javnosti o nacrtu Strategije upravljanja vodama i Plana upravljanja vodnim područjima (Narodne novine, broj 48/14), provedene 6 - mjesecne (19. siječnja - 19. srpnja 2022.) konzultacije i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti. U tom postupku Nacrt Plana je javno bio dostupan putem web stranice Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (<a href="https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-vodnoga-gospodarstva-i-zastite-mora-2033/planski-dokumenti-upravljanja-vodama/plan-upravljanja-vodnim-podrucjima-2022-2027/5556">https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-vodnoga-gospodarstva-i-zastite-mora-2033/planski-dokumenti-upravljanja-vodama/plan-upravljanja-vodnim-podrucjima-2022-2027/5556</a>) te putem web stranice Hrvatskih voda (<a href="https://voda.hr/hr/aktualno-2022-2027">https://voda.hr/hr/aktualno-2022-2027</a>). Informacija o početku postupka informiranja i konzultiranja javnosti i zainteresirane javnosti objavljena je 26. siječnja 2022. godine i u dnevnim glasilima Jutarnji list, Večernji list, Glas Slavonije i Novi list te 27. siječnja 2022. u dnevnom glasilu Slobodna Dalmacija. Osim navedenih načina o početku postupka informiranja i konzultiranja javnosti i zainteresirane javnosti, obavijest o istom je dostavljena i na adrese nevladinih udruga za zaštitu okoliša i prirode (21 udruga). Nadalje, u postupku Strateške procjene utjecaja na okoliš za predmetni Nacrt Plana provedena je javna rasprava u trajanju od 30 dana, u okviru koje je, 25. siječnja 2023., održano i javno izlaganje o Nacrtu Plana. Slijedom navedenog, smatramo da je javnosti i zainteresiranoj javnosti dano dovoljno vremena za davanje komentara/primjedbi i prijedloga na Nacrt Plana (7 mjeseci), a sve u okviru postupka informiranja i konzultiranja javnosti i zainteresirane javnosti.</p>

					<p>Savjetovanje putem portala e-savjetovanje je produženo, te je isto omogućeno u roku od 30 dana.</p> <p>Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije za razdoblje do 2030. godine prošao je detaljan postupak strateške procjene utjecaja na okoliš u Hrvatskoj u kojem su pojedinačno i kumulativno razmotreni utjecaji svih planiranih građevinskih zahvata smanjenja rizika od poplava. Trenutačno je u tijeku postupak prema ESPOO konvenciji, unutar kojeg su krajem prošle godine svim susjednim državama dostavljeni Nacrt Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine i Netehnički sažetak Strateške studije prevedeni na engleski jezik. Niti jedna susjedna država nije dala nikakvu primjedbu, osim Republike Mađarske koja je zatražila da joj se dostavi dokumentacija prevedena na mađarski jezik. U tijeku je prevođenje te dokumentacije na mađarski jezik i nakon što im dokumentacija bude dostavljena očekujemo njihovo pozitivno mišljenje, nakon čega će čitav postupak biti okončan.</p> <p>Kako bi se unaprijedio pristup izgradnji i rekonstrukciji infrastrukture smanjenja rizika od poplava, odnosno kako bi se unaprijedila praksa projektiranja i gradnje, te što je moguće bolje uskladila sa Strategijom biološke raznolikosti, u okviru projekta Vepar (Vodno ekološko praćenje, analize i rješenja) sufinanciranog iz OPKK 2014. - 2020., kojeg zajednički provode Hrvatske vode i Državni hidrometeorološki zavod dosad je:</p> <p>IZRAĐENO: Smjernice za tehničko projektiranje i procjenu socioekonomske izvedivosti mjera zelene infrastrukture u smanjenju rizika od poplava s obukom stručnjaka i dionika i informiranjem javnosti PUV3 - KPV - 0044.pdf (voda.hr)</p> <p>U IZRADI: Mogućnosti šire implementacije mjera zelene infrastrukture u smanjenju rizika od poplava s obukom stručnjaka i dionika i informiranjem javnosti,</p>
--	--	--	--	--	--

					U IZRADI: Analiza utjecaja građevinskih mjera upravljanja rizicima od poplava na hidromorfološko stanje vodnih tijela.
2	Grga K.	NACRT PLANA UPRAVLJANJA	Molim obrazloženje zašto se unatoč brojnim prijavama državnom odvjetništvu protiv g. Gordana Gašparovića (direktor Hrvatskih voda - VGI Rijeka) koji aktivno radi protivno zakonima i propisima, lažira dokumente, prikriva informacije, naručuje studije kojima se lažno prikazuju podaci, prekoračuje ovlasti, neizvršava dužnosti, nezakonito i netransparentno raspolaže namjenskim sredstvima itd.?! Zar poslije raznih afera kao što je Pazinska jama, Vratnik, Gacka, Južni ogranak, Riječina i dr. g. Gašparović slobodno hoda i još je na isto odgovornoj poziciji s mogućnošću prikrivanja učinjenih nedjela i činjenja daljnjih prijestupa? Zašto Hrvatske vode štite kriminalce, zašto se ne provjera način trošenja sredstava koje su im dane na upravljanje, zašto g. Gašparović i ostali na zakonom uređen i transparentan način ne prikazuju način trošenja tih sredstava već se isto prikriva, a izvješća su manjkava?	Nije prihvaćen	Komentar se ne odnosi na Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. a na uvredljive i irelevantne komentare koji su neutemeljeni predlagatelj ovoga dokumenta ne odgovara.
3	Grga K.	NACRT PLANA UPRAVLJANJA	Molim obrazloženje na koji način će se utvrditi odgovornost i primjereno sankcionirati odgovorne za brojne nepravilnosti - primjer "sukoba studija" koje nadležno ministarstvo usvaja čim se ukaže neki sumnjivi interes; konkretno studija najveće investicije ove države, a time i HEP-a u projektu "HES Kosinj/Senj 2"; tom od ministarstva prihvaćenom studijom utjecaja na okoliš se garantira čistoća vode koja će se akumulirati tim projektom te potpuno suprotna studija o potrebi zahvaćanja vode s izvora rijeke Gacke zbog budućeg zagađenja koje će nastati akumuliranjem vode na području jezera "Kosinj2". Znači li time kako samo ministarstvo ruši već prihvaćenu studiju HEP-a te će pod hitno zaustaviti najznačajniji projekt u RH?! Realno radi se o "naručenoj studiji" VGI Rijeka od odgovorne osobe g. Gašparovića koja ne prikazuje činjenično objektivno stanje, a na što ukazuju suprotstavljeni zaključci navedenih studija, a radi se i o krivotvorenju i lažiranju dokumenatacije.	Primljeno na znanje	Komentar se ne odnosi na Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. a na uvredljive i irelevantne komentare koji su neutemeljeni predlagatelj ovoga dokumenta ne odgovara.
4	Hrvatske šume d.o.o.	NACRT PLANA UPRAVLJANJA	U poglavlju B.5.2.2. Mjere zaštite i osiguranja vode namijenjen za ljudsku potrošnju – tablici na stranici 416. Ključni tip 13, R.br.OSN.02.16, Vrsta mjere Z TEKST,Uskladiti	Primljeno na znanje	Kako je već u komentaru navedeno potrebno je izvršiti izmjene Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13) što je ujedno navedeno

		<p>zakonske i podzakonske akte vezane za izradu Programa i Osnova gospodarenja šumama da bi poštivanje zabrane svakakve sječe osim sanitarne u drugoj zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko - kavernožnom poroznosti bilo inkorporirano u samu izradu programa (šumarstvo)“ ZAMIJENITI SA SLJEDEĆIM TEKSTOM „Pri izradi šumskogospodarskih planova, u drugoj zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko - kavernožnom poroznosti, planirati zaštitnu namjenu šuma a gospodarenje raznodobno ili preborno. Preborno sječu u sklopu prebornog gospodarenja, sječu (njega sastojina prorjedom i oplodne sječe na malim površinama) u sklopu raznodobnog gospodarenja te izvlačenje/izvoženje/iznošenje drvnih proizvoda obavljati isključivo u suhom periodu sa lakim traktorima ili žičarama. Moguće je provoditi i sanitarne sječe“</p> <p>OBRAZLOŽENJE: Općekorisne funkcije sukladno Zakonu o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19,32/20 i 145/20) su : zaštita tla od erozije, bujica i poplava, utjecaj na vodni režim i kvalitetu voda, utjecaj na plodnost tla, utjecaj na klimu, unaprjeđenje čovjekova okoliša, stvaranje kisika, ponor ugljika, rekreativna, turistička i zdravstvena funkcija, stvaranje povoljnih uvjeta za divljač i ostalu faunu te povećani utjecaj zaštitnih šuma i šuma posebne namjene na bioraznolikost. Šumama kojima se gospodari, povećavaju im se i općekorisne funkcije šuma jer potrajno gospodarena šuma istodobno dobro ispunjava općekorisne funkcije šuma , pošto izravne i opće koristi u svakoj šumi stoje u čvrstom suodnosu. (Prpić i dr. Općekorisno i gospodarsko značenje poplavnih šuma ; Poplavne šuma u Hrvatskoj;2005) Akademija šumarskih znanosti.) Izravne i općekorisne funkcije šuma su proizvod staništa i biocenoze, a njihove vrijednosti ovise o kakvoći zahvata njege i obnove koje taj ekosustav održavaju u optimalnim uvjetima i koji ga čini vječnim (Prpić i dr. Općekorisno i gospodarsko značenje poplavnih šuma ; Poplavne šuma u Hrvatskoj;2005) Akademija šumarskih znanosti.) Šuma kao svaki živi organizam se rađa, raste , stari i umire te</p>		<p>i u mjeri na koju se komentar odnosi. Nadalje, mjera 3.URP.SM4 je mjera prenesena iz postupka Strateške procjene utjecaja Plana upravljanja vodnim područjima na okoliš. Napominje se da je pitanje namjene naknade za uređenje voda regulirano Zakonom o financiranju vodnoga gospodarstva (NN 153/09, 90/11, 56/13, 154/14, 119/15, 120/16, 127/17 i 66/19). U razdoblju implementacije Plana upravljanja vodnim područjima navedeni komentari detaljno će se sagledati u suradnji sa svim zainteresiranim dionicima i sukladno usuglašenim stavovima pristupiti izmjenama i dopunama propisa.</p>
--	--	--	--	---

		<p>ukoliko se šume prepušte prirodnom razvoju bez gospodarenja, one se neće razvijati u optimalnom stanju odnosno u procesu umiranja narušavaju se izravne i općekorisne funkcije šuma. Šumama kojima se gospodari, zahvatima njege i obnove održavaju se šume u optimalnom stanju.</p> <p>Zbog osjetljivih staništa (nagib, kamenitost, plitka tla) osnovni cilj gospodarenja zaštitnim šumama je očuvanje i unaprjeđenje njihovih općekorisnih funkcija, osobito onih zbog kojih su i proglašeni zaštitnim, odnosno njihovo održavanje u biološki optimalnom stanju te zaštita od nepovoljnih biotskih i abiotskih faktora. Iz navedenoga proizlazi da se zaštitne šume ne bi trebale u potpunosti prepustiti samoregulacijskim procesima, već bi se šumskouzgojni zahvati trebali provoditi po potrebi, ovisno o stanju šumskog ekosustava, jer je poznato, prema Prpiću i dr. (2005), da su opće koristi šuma proizvod staništa i biocenoze, a njihove vrijednosti ovise o kakvoći šumskouzgojnih zahvata koji šumski ekosustav održavaju u optimalnim uvjetima i koje ga čine vječnim.</p> <p>Zbog svoje strukture (manje pomladne površine, neznatne oscilacije drvene zalihe tijekom vremena) izbor raznodobnog i prebornog načina gospodarenja primjenjuje se zaštitnim šumama i u šumama koje imaju važnu zaštitnu funkciju.</p> <p>Tehnologija iskorištavanja šuma prilagođava se stanišnim uvjetima odnosno razlozima zbog kojih su proglašene zaštitnim.</p> <p>Sukladno navedenom potrebno je izvršiti izmjene Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/2011 i 4772013) te u drugoj zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko - kavernošnom poroznosti dozvoliti gospodarenje zaštitnim šumama prebornim i/ili raznodobnim načinom.</p> <p>U poglavlju 6. Program mjera, tablica na stranici 573, Ključni tip mjera M61, R.br. 3.URP.SM4, Vrsta mjere T  <b>TEKST</b> „U slučaju postojanja ili uspostavljanja retencija, močvara ili inundacija na područjima poplavnih šuma, omogućiti prirodno ili umjetno otjecanje vode iz tog područja nazad u vodotok nakon smanjenja vodostaja</p>		
--	--	--	--	--



			<p>- Pri donošenju programa zaštite i planova upravljanja ugraditi mjere koje omogućavaju neometan životni ciklus divljači ili neometano gospodarenje šumama“ ZAMIJENITI SA SLJEDEĆIM TEKSTOM „U slučaju postojanja ili uspostavljanja retencija, močvara ili inundacija na područjima poplavnih šuma, omogućiti prirodno ili umjetno otjecanje vode iz tog područja nazad u vodotok nakon smanjenja vodostaja. Navedene aktivnosti naročito pravovremeno provoditi za vrijeme trajanja vegetacije u onim područjima na kojima se provodi obnova šuma ili obuhvaćaju šume I. dobnog razreda i to na temelju suradnje, međusobne koordinacije i uvažanja prijedloga Hrvatskih šuma.</p> <p>- Pri donošenju programa zaštite i planova upravljanja ugraditi mjere koje omogućavaju neometan životni ciklus divljači ili neometano gospodarenje šumama a naročito mjere za šume u kojima se provodi obnova ili sastojine I. dobnog razreda i to posebno za vrijeme trajanje vegetacije.</p> <p>-Pri donošenju programa predvidjeti iz naknade za uređenje voda i financijska sredstava kojima će se sanirati šumske štete koje se uzrokovane poplavnim vodama u retencijskim područjima u vegetacijskim razdoblju u šumama u kojima se provodi obnova ili šuma koje se nalaze u I. dobnom razredu“</p> <p>OBRAZLOŽENJE: Poplavna voda koja se ispušta u retencijska područja i koja se dugo vremena zadržava u onim šumama koje se nalaze u fazi obnove u stadiju ponika, pomladka i mladika je izrazito štetna jer pod utjecajem visoke temperature , ponik, pomladak i mladik se skuhaju (propadnu) što nepovoljno utječe na uspješnost obnove šuma ali i uzrokuje ekonomsku , ekološku i socijalnu štetu. Pravovremenim reagiranjem može se utjecati na smanjenje tako nastalih šteta.</p>		
5	Udruga Biom	NACRT PLANA UPRAVLJANJA	<p>Kako se tijelo nadležno za Aarhušku konvenciju usuđuje ovakav važan dokument od 634 stranice staviti na javno savjetovanje od 17 dana? Ovakav dokument zahtijeva savjetovanje od minimalno 60 dana.</p>	Djelomično prihvaćen	<p>Za Nacrt Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. (dalje: Nacrt Plana) su, sukladno članku 45. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19 i 84/21) i članku 6. Pravilnika o načinu konzultiranja i informiranja javnosti o nacrtu Strategije upravljanja vodama i Plana upravljanja vodnim područjima (Narodne novine, broj 48/14), provedene 6-mjesečne (19.</p>

					<p>siječnja - 19. srpnja 2022.) konzultacije i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti. U tom postupku Nacrta Plana je javno bio dostupan putem web stranice Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja ( <a href="https://mingor.gov.hr/oministarstvu-1065/djelokrug/uprava-vodnoga-gospodarstva-i-zastite-mora-2033/planski-dokumenti-upravljanja-vodama/plan-upravljanja-vodnim-podrucjima-2022-2027/5556">https://mingor.gov.hr/oministarstvu-1065/djelokrug/uprava-vodnoga-gospodarstva-i-zastite-mora-2033/planski-dokumenti-upravljanja-vodama/plan-upravljanja-vodnim-podrucjima-2022-2027/5556</a>) te putem web stranice Hrvatskih voda ( <a href="https://voda.hr/hr/aktualno-2022-2027">https://voda.hr/hr/aktualno-2022-2027</a>).</p> <p>Informacija o početku postupka informiranja i konzultiranja javnosti i zainteresirane javnosti objavljena je 26. siječnja 2022. godine i u dnevnim glasilima Jutarnji list, Večernji list, Glas Slavonije i Novi list te 27. siječnja 2022. u dnevnom glasilu Slobodna Dalmacija.</p> <p>Osim navedenih načina o početku postupka informiranja i konzultiranja javnosti i zainteresirane javnosti, obavijest o istom je dostavljena i na adrese nevladinih udruga za zaštitu okoliša i prirode (21 udruga).</p> <p>Nadalje, u postupku Strateške procjene utjecaja na okoliš za predmetni Nacrt Plana provedena je javna rasprava u trajanju od 30 dana, u okviru koje je, 25. siječnja 2023., održano i javno izlaganje o Nacrtu Plana. Slijedom navedenog, smatramo da je javnosti i zainteresiranoj javnosti dano dovoljno vremena za davanje komentara/primjedbi i prijedloga na Nacrt Plana (7 mjeseci), a sve u okviru postupka informiranja i konzultiranja javnosti i zainteresirane javnosti. Savjetovanje putem portala e-savjetovanje je produženo te je isto omogućeno u roku od 30 dana.</p>
6	TIHOMIR KLEMENT	NACRT PLANA UPRAVLJANJA, Sadržaj	Svi linkovi su prazni	Primljeno na znanje	<p>Nacrt Plana je dokument od ukupno 634 stranice sa velikom brojem slika, grafika i tablica i dokument kao takav tehnički nije moguće učitati u portal E-savjetovanja na način kako se učitavaju npr. propisi i dokumenti bez velikog broja grafika. Iz tog razloga Nacrt Plana je učitani u punoj verziji kao word dokument i koji se mogao preuzeti pod linkom „Preuzmi word dokument“ , a sva poglavlja, naslovi i</p>

					podnaslovi navedeni su na početnoj stranici portala e-savjetovanje upravo zato da se javnosti omogući komentiranje cjelokupnog sadržaja Nacrta Plana, koji je dio određenog poglavlja, naslova i podnaslova.
--	--	--	--	--	--